



Tartu  
Riikliku  
Ülikooli  
KEEMIA-  
OSAKOND  
1977-1986

**TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI**  
**k e e m i a o s a k o n d**

**Isikkoosseis ja bibliograafia**

**TARTU 1988**

Kinnitatud füüsika-keemiateaduskonna  
nõukogue 23.märtsil 1988.a.

KUSTUTATUD

*Anh*  
Tartu Riikliku Ülikooli  
Raamatukogu

9463

TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI KEEMIAOSAKOND  
AASTATEL 1977-1986

V.Past

Tartu ülikooli keemiaosakonna sünnipäevaks loeme 25. märtsi 1850.a., millal filosoofiateaduskonnast eraldunud füüsika-matemaatikateaduskonnas hakkab tööle iseseisev keemiakateeder ja ülikool saab õiguse koolitada diplomeeritud keemikuid. Järgneb 86 aastat keemiaosakonna arenguteed, mida tähistavad paljud õnnestumised. Olulisemaks tulemuseks tuleb pidada oma aja kohta väga arvuka kõrge kvalifikatsiooniga keemikute pere ettevalmistamist osakonnas. 19. sajandi teisel poolel, vähem kui 50 aasta jooksul, lõpetas ülikooli üle 300 keemiku, kelle hulgast võrsus terve rida väljapaistvaid keemiaprofessoreid ja maailmakuulsaid teadlasi. Märkimisväärsed edu spetsialistide ettevalmistamisel ja uurimistöös saavutas keemiaosakond eeskätt tänu suhteliselt headele laboratooriumidele, õppetöö kõrgele teaduslikule tasemele, suhtlemisvõimalustele paljude Venemaa ja Lääne-Euroopa ülikoolidega.

20. sajandi esimesel poolel ei suutnud osakond kahjuks hoida eelnenud perioodil saavutatud kõrget taset. Majanduslike raskustele ja piirangutele suhtlemises eesrindlike teaduskeskustega lisandus kodanliku Eesti kitsastes tingimustes veel perspektiivi puudumine niigi väikesearvulise osakonna lõpetanud keemikute kaadri rakendamisel. Tulemuseks oli ülikooli keemiaosakonna sulgemine 1936. aastal. Sellele vaatamata, et keemiaosakonna saatust kodanliku Eesti ülikoolis kujunes kurvaks, tuleb kõrgelt hinnata omaaegsete keemiaprofessorite tööindu keemikute koolitamisel ja uurimissuundade loomisel osakonnas, mis olulises osas panid aluse keemia arengule Nõukogude Eestis. Sellel ajal loodi eestikeelne keemia-terminoloogia ja põhiline õppekirjandus. Aastatel 1919-1936 andis keemiaosakond 170 keemikut ja keemiaõpetajat.

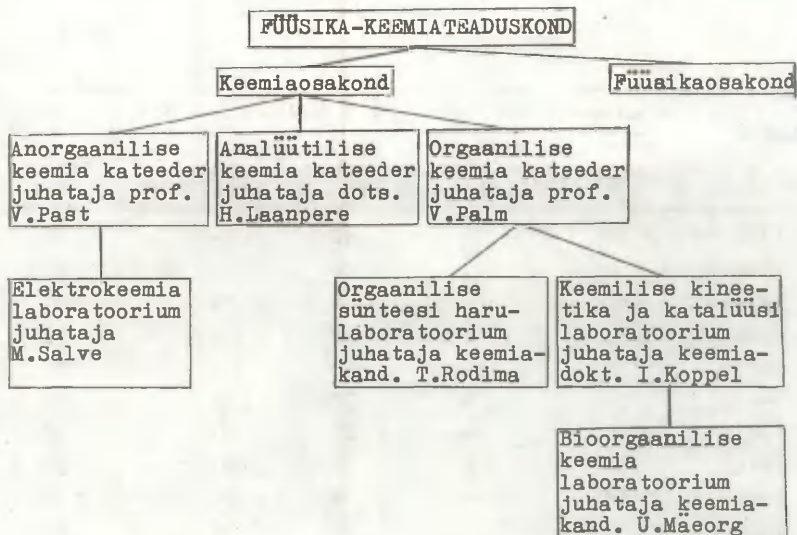
Keemiaosakonna taasavamine sai teoks 1. septembril 1947. aastal, millal võeti TRÜ-sse vastu esimesed keemiaüliõpilas-

sed. Nõukogude korra tingimustes on keemiaosakonna areng olnud võrreldamatult kiirem kui kunagi varem osakonna ajaloo vältel. Taasavamisel puudus osakonnal ajakohane materiaalne baas ja teaduslikult perspektiivne pedagoogide kaader. Vähem kui veerandsaja aasta möödumisel sai kunagi väikesest osakonnast suur ja mitmekülgne keemikute kollektiiv, kellele on jõukohased kvalifitseeritud kaadri ettevalmistamise, keemiateaduse arendamise ja teaduse saavutuste praktilise kasutamise ulatuslikud ülesanded.

TRÜ keemiaosakonna struktuuri väljakujunemisest annab ülevaate alljärgnev loetelu ja skeem.

- 1944.a. sügisel alustasid tööd 2 kateedrit - anorgaanilise keemia kateeder (juhataja dots. N.Rägo) ja orgaanilise keemia kateeder (juhataja dots. H.Sossi).
- 1947.a. 1.septembril leidis aset keemiaosakonna taasavamine.
- 1948.a. 1.septembril loodi analüütilise keemia kateeder (juhataja dots. H.Ottas).
- 1958.a. 1.septembril loodi Keemilise kineetika ja katalüüsi laboratoorium (juhendaja prof. V.Palm).
- 1961.a. 1.oktoobril loodi Elektrokeemia laboratoorium (juhendaja prof. V.Past, alates 5.maist 1980.a. prof. U.Palm).
- 1978.a. 31.juulil loodi Orgaanilise sünteesi harulaboratoorium (juhendaja dots. H.Timotheus).
- 1986.a. 14.oktoobril eraldus Keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumist Bioorgaanilise keemia laboratoorium (juhendajad prof. V.Palm ja dots. J.Järv).

Elmine ülevaade õppetööst ja kaadri ettevalmistamisest TRÜ keemiaosakonnas (vt. "TRÜ keemiaosakond. Sissejuhatus erialasse I", Tartu, 1978, lk.3-9) oli koostatud kümme aastat tagasi. Möödunud kümneaastakul stabiliseerus vastuvõtt keemiaosakonda 50-le üliõpilasele aastas. Tingituna vastuvõtu suurenemisest (kuni 1963. aastani oli vastuvõtt üldiselt 25-30 üliõpilast, ajavahemikus 1964-1977 oli see keskmiselt 40 üliõpilast) ja noorte huvi langusest keemia ja teiste täppisteaduste vastu, hakkasid ilmnema raskused osakonna vastuvõtu plaani täitmisel. Alates 1982. aastast on igal aastal tulnud I kursuse komplekteerimisel kasutada täiendavat vastuvõttu



ja täita põhikonkursil vabaks jäänud kohad peamiselt teiselt erialadelt ületulnud üliõpilaskandidaatidega. Tabelis 1 tuuakse andmed keemiaosakonna komplekteerimise kohta aastate lõikes.

Üldse on keemiaosakonnas 40 aasta vältel (1947–1986) õppima asunud 1445 uut üliõpilast. Osakonna töötamise esimesel kümneaastakul sai vastu võetud 240, teisel – 286, kolmandal – 420 ja neljandal 499 I kursuse üliõpilast. Vastuvõtu enam kui kahekordne suurenemine peegeldab keemikute ja keemiaõpetajate kaadri vajaduse kasvu meie vabariigis.

Keemiaosakonna lõpetanud spetsialistide üldarv ajavahe-mikus 1952–1986 ulatub 900-ni. Vastuvõtu üldarv aastatel 1947–1981 oli 1180. Seega on 76,3 % osakonda õppima asunud üliõpilastest selle ka lõpetanud. Tabeli 2 andmetest selgub, et lõpetamise protsent jäi aastatel 1977–1986 keskmisele tasemele. Ainsaks märkimisväärseks negatiivseks kõrvalekaldeks oli aasta 1984, millal lõpetajaid oli ainult 48 % vastuvõetutest. Juhime tähelepanu asjaolule, et 1984. a. lõpetanud kursus komplekteeriti 1979. a. osaliselt täiendava konkursi abil (vt. tabel 1).



Tabel 1

Aasta	Vastu- võtu- plaan	Võeti vastu			Kokku
		Ette- valmistus- osakonnast	Põhi- konkur- siga	Täiendava konkur- siga	
1977	40	-	40	-	40
1978	50	1	48	4	53
1979	50	-	36	14	50
1980	50	2	48	-	50
1981	50	-	50	-	50
1982	50	-	35	15	50
1983	50	-	22	30	52
1984	50	-	22	28	50
1985	50	-	34	20	54
1986	50	-	32	18	50
1987	60	1	32	27	60

Tabel 2

Aasta	Vastuvõtt	Aasta	Lõpetajaid	Lõpetamise %
1972	42	1977	35	83,3
1973	41	1978	28	68,7
1974	40	1979	29	72,5
1975	44	1980	40	90,9
1976	42	1981	33	78,8
1977	40	1982	30	75,0
1978	53	1983	44	83,0
1979	50	1984	24	48,0
1980	50	1985	43	88,0
1981	50	1986	39	78,0
Kokku	452		345	76,3

Võib arvata, et lähematel aastatel on osakonnal raske säilitada küllalt kõrget lõpetamise protsenti, sest täienda-

va konkursiga komplekteeritud õpperühmades ei ole üliõpilaste keemiku-pedagoogi kutsekindlus alati piisav. Lisaraskusi põhjustab noormeeste Nõukogude Armeesse kutsumine ülikooliõpingute ajal, mis sai alguse 1983.a. Seetõttu oli 1987.aastal vaid 19 lõpetajat 50-st I kursusel 1982. aasta sügisel õppima asunud üliõpilasest. Samuti on väike (oletatavasti 25) ka 1988. aastal ülikooli lõpetavate keemikute-keemiaõpetajate arv.

TRÜ keemiaosakonnas õppivate noorte hulgas on esindajaid praktiliselt kõikidest Eestimaa linnadest ja rajoonidest. Lõpetajatelt laekunud andmetest\* võib järeldada, et ligikaudu pooled osakonna 1977-1986.a. lõpetanutest on pärit Tartust või Tallinnast. Seejuures on Tartust pärit noorte erikaal (28,2% kõikidest lõpetanutest) suurem kui Tallinna oma (20,3 %). Teistest linnadest on rohkem üliõpilasi tulnud Pärnust (5 %), Jõgevalt (3 %), Kohtla-Järvelt (2,5%), Viljandist (2 %) jm. Viimase 15 aasta jooksul on kõige rohkem edasiõppijaid keemiasse tulnud järgmistest keskkoolidest: Tartu 5., 1. ja 2., Tallinna 21. ja 44. Keskkool.

Toodud andmeid on huvitav kõrvutada varasema perioodi näitajatega. Ajavahemikus 1947-1971 keemiaosakonda astunud noorte hulgas oli tartlasi 34,4 % ja tallinlasi 14 %. Teistest vabariigi linnadest olid kõige rohkem esindatud Viljandi (4,5 %), Pärnu (4,4 %) ja Võru (2,5 %). Seega on aegade jooksul Tartu, Viljandi ja Võru koolidest TRÜ keemiaosakonda tulnud õppurite osakaal vähenenud. Positiivselt tuleb rõhutada Tallinna noorte erikaalu kasvu keemiaüliõpilaste hulgas. Arvestades Tallinnas asuvate töökohtade suurt osatähtsust lõpetajate töökohtade seas peaks see kasvutendents jätkuma.

Üliõpilaste jaotumine kitsamate erialade järgi toimub põhiliselt III kursusel. Traditsiooniliste erialade kõrval tuleb märkida mõnede uute spetsialiseerumisvõimaluste esilekerkimist tegeliku elu poolt püstitatud nõudmiste alusel. Bio-

---

\* Ankeetküsitluse TRÜ keemiaosakonna aastatel 1977-1985 lõpetanute seas korraldas üliõpilane Eda Tarend. Üksikasjalikud tulemused on antud tema diplomitöös "Keemikute kaadri ettevalmistamine TRÜ-s ja selle rakendamine", Tartu, 1986.



orgaanilise keemia kitsama eriala üliõpilasgrupp töötab 1980. aastast, esimese rühma selle eriala lõpetajaid saatis ülikool ellu 1982. aastal (varem olid biokeemia eriala lõpetanud üksikud üliõpilased individuaalplaani alusel). ENSV kergetööstuse ministeeriumi taotlusel laseb TRÜ keemiaosakond alates 1985. aastast välja keemikuid naha- ja tekstiilitööstuste jaoks.

Tabelis 3 on esitatud andmed keemiaosakonna lõpetajate jagunemisest kitsamate erialade järgi. TRÜ keemiaosakonna töötamise aja vältel on kõige rohkem lõpetajaid olnud orgaanilise keemia erialal. Anorgaanilise keemia eriala valmistab praegusel ajal ette peamiselt lõpetajaid. Selle eriala lõpetajate hulka on tabelis arvatud ka ajavahemikus 1972 - 1979 ülikooli lõpetanud keemia-füüsika pedagoogid, samuti keemia pedagoogilise haru lõpetajad. Viimase 10-15 aasta vältel on anorgaanilise keemia eriala olnud väga arvukas, mis kajastab seda suurt nõudmist, mida haridusorganid esitavad meile kvalifitseeritud pedagoogide ettevalmistamiseks.

Tabel 3

Aastad	Anal. keemia	Anorg. keemia koos ped.eri- aladega	Füüs. keemia	Org. keemia	Bioorg. keemia	Naha ja tekst. keemia	Kokku
1952-1956	24	13	16	33	-	-	86
1957-1961	31	15	15	37	-	-	98
1962-1966	20	6	23	35	-	-	84
1967-1971	28	22	37	41	-	-	128
1972-1976	28	60	33	38	-	-	159
1977-1981	25	48	41	50	1	-	165
1982-1986	38	41	31	33	28	9	180
Kokku	194	205	196	267	29	9	900

Kõik keemiaosakonna lõpetanud on kindlustatud erialase tööga. Aegade jooksul on noorte keemikute tööalade jaotus mõnevõrra muutunud, kuid ikka on töölesuunamisel olnud keemikute ja keemiapedagoogide vajadus suurem lõpetajate arvust. Tabelis 4 on toodud keemiaosakonna lõpetanud spetsialistide

jaotus tööalade järgi töölesuunamisel. Seejuures on kahe viimase viisaastaku andmeid võimalik võrrelda eelnenud perioodi iseloomustavate keskmiste näitajatega. Vaatlusalusel perioodil 1977-1986 on vähenenud lõpetajate suunamine tööle kõrgkoolidesse, viimasel ajal on vähenenud ka keemikute suunamine ENSV TA instituutidesse. Seetõttu on vähenenud teaduslike uurimistööle suunatud keemikute protsent, viimasel ajal on see olnud keskmiselt 42 %, varem oli vastav näitaja 50-60 %. Ilmselt kajastavad need andmed kõrgkoolide ja teadusasutuste üleminekut ekstensiivarengult intensiivarengule.

Tabel 4

Lõpetamise aja- vahemik	Osakonna lõpetajatest suunati keskmiselt (%)					
	Kõrg- haridus süsteemi	haridus süsteemi	ENSV TA-sse	Muudesse uurimis- asutusse	Tööstus- ette- võtetes	Muudesse süsteemi
1952-1976	29,2	20,1	19,0	3,3	20,1	8,3
1977-1981	20,6	30,3	26,7	5,5	10,3	6,6
1982-1986	17,3	36,4	15,7	8,4	14	8,2

Suurenenud on keemikute kaadri ettevalmistamine üldharidus- ja kutsekoolidele. Praegusel ajal on haridussüsteemi suunatud juba üle kolmandiku lõpetajatest. Vajadused on aga veelgi suuremad, eriti vajatakse liiterialaga (näit. keemiafüüsika) õpetajaid. Kahjuks ei tööta veel süsteem, kus haridusorganisatsioonid suunavad ülikooli keemiahuvilisi noori selleks, et neid keemiaõpetaja kutseks ette valmistada ja lõpetamise järel kodukooli või -rajooni tööle suunata.

TRÜ keemiaosakonna panus tööstus- ja põllumajanduslaboratooriumides ning keskkonnakaitse organites töötavate keemikute ettevalmistamisel on hakanud suurenema. Kontaktide tulemusena ENSV Kergetööstuse Ministeeriumiga alustati keemikute ettevalmistamist vabariigi naha- ja tekstiilivabrikutele. Keemikuid vajavad ka veemajanduse, agrotööstuse ja sanitaar-epidemioloogia süsteemides töötavad laboratooriumid (tabelis 4 on need näidatud muude süsteemide all).

Lõpetajate töökohtade analüüs näitab, et keemikuid va-

javate ettevõtete ja asutuste nimistu on muutunud mitmekesisemaks. Laienenud on ka suunamiskohtade geograafia. Kui varasemal perioodil (1952-1976) lõpetanud keemikutest asus Tartus ja Tallinnas tööle vastavalt 44 ja 34 % suunatudtest, siis viimasel ajal (1977-1986) on need protsendid olnud vastavalt 35 ja 31 %. Niisiis kolmandik osakonna lõpetanutest asub tööle keemikutena või keemiaõpetajatena väljaspool Tallinnat ja Tartut. Disproportsioon Tallinnast pärit olevate noorte arvu ja Tallinnasse tööle kutsutavate spetsialistide arvu vahel on endiselt suur. Viimane asjaolu on oluliselt raskendanud keemikute suunamisplaani täitmist pikema aja vältel, sest plaanilised töökohad Tallinnas ei kindlusta enamasti noort spetsialisti elamispiinnaga. On iseloomulik, et teistesse Eesti NSV linnadesse (Pärnu, Kohtla-Järve, paljud väikelinnad) suunamine tööle vaid umbes pooled vastavast linnast pärit olevatest noortest.

Kuigi keemikud varasemast paremini jäävad kindlaks suunamisel saadud töökohale, võib siiski märkida kaadri äravoolu haridussüsteemist ja teadusasutustest. Ajavahemikus 1977-1985 haridussüsteemi suunatud 101st keemiaõpetajast töötab mittetäielikel andmetel praegu õpetajana 73; samas ENSV TA instituutidesse ja teistesse uurimisasutustesse suunatud 87st töötajast töötab uurimistööl praegu 72 spetsialisti. Kõrgkoolidesse tööle suunatud keemiaosakonna lõpetanute arvus suuremaid muutusi suunamisjärgsetel aastatel pole täheldatud. Suunamisega võrreldes on suurenenud tööstuses, põllumajanduses ja teistel elualadel töötavate keemikute arv. Kehtiv süsteem, mille järgi spetsialistide vajadus peab olema fikseeritud mitu aastat enne nende tööleasumist, ei võimalda suunamisel alati arvestada reaalselt spetsialistide vajadust. Suunatud eriteadlaste äravool võib olla tingitud ka sellest, et mitmel pool lahenevad aeglaselt noorte spetsialistide korteriküsimused.

Aastatel 1952-1986 on TRÜ keemiaosakond andnud vabariigi uurimisasutustele, tööstusele, põllumajandusele, haridus- ja tervishoiusüsteemile 900 keemikut ja keemiapedagoogi. Paljud lõpetajatest on kujunenud tunnustatud teadlasteks või väljapaistvateks tootmisjuhtideks. Osakonna lõpetajate hul-

gas on 12 teaduste doktorit ja 140 kandidaati. Osakonna lõpetajad on saavutanud edu noore põlvkonna õpetamisel, mida on real juhtudel ära märgitud teenelise õpetaja aunimetuse omistamisega või edutamiseiga juhtivatele kohtadele haridussüsteemis.

Keemiateaduse arendamisega ja keemia rakendusala dega tegelevad edukalt osakonna kõik kolm kateedrit, kolm probleemlaboratooriumi ja üks harulaboratoorium. Teadusmaailmas on laialdase tunnustuse võitnud TRÜ tööd teoreetilise orgaanilise keemia, elektrokeemia ja luminesentsi alal. Igati huvipakkuvaid ja praktiliselt väärtuslikke tulemusi on andnud meie keemikute osavõtt keskkonnakaitse aktuaalsete probleemide lahendamisest. Märkida tuleb samuti ülikooli keemikute saavutusi biokeemias, orgaanilises sünteesis, keemia õpetamisemeetodikas ja teistel aladel.

Tabel 5

	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985
Kateedrite õppejõud	17	23	18	19	22	24	28	28
Kateedrite lepingulised teadustöötajad	-	-	5	2	12	38	44	42
Laboratooriumide teadustöötajad	-	-	5	12	16	23	28	37
Kokku teaduslik-pedagoogilist kaadrit	17	23	28	33	50	85	100	107
Teaduste kandidaatide ja doktorite arv	6	4	3	8	20	36	38	44

Ülevaate keemiaosakonna kateedrite ja laboratooriumide teaduslik-pedagoogilise kaadri dünaamikast möödunud 40 aasta vältel annab tabel 5. Õppejõudude üldarv on viimasel aastakümnel jäänud muutumatuks, mis näitab üliõpilaste arvu stabiliseerumist osakonnas. Olulist kasvu võib märkida teadustöötajate osas, sest alates 1960. aastate algusest on pidevalt suurenenud teaduslaboratooriumide koosseis ning 1970.





## BIBLIOGRAAFIA

Teaduslikud artiklid esitatakse kateedrite kaupa, aastate lõikes, autorite tähestikulises järjekorras. Laboratooriumide tööd on esitatud vastava kateedri juures.

### Analüütilise keemia kateeder

M. Orav

1977

1. Буковский М.И., Кокк Х.Ю., Востриков В.И., Анист Ю.В., Муст М.А. Линейно-колориметрический метод определения суммарного содержания тумана серной кислоты и серного ангидрида в воздухе. - Очистка промышленных выбросов и техника безопасности на химических предприятиях, М.: НИИГЭХИМ, 1977, вып. II, с.14-17.
2. Халдна Ю.Л., Карелсон М.М., Орате Л.Р. Дифференциально-кондуктометрическое доказательство образования комплексов из слабых оснований и гидратированных протонов. - Реакц.способн. орган.соедин., 1977, т. I4, № 4(52), с.514-521.
3. Халдна Ю.Л., Коппель И.А., Куура Х.И. Критические замечания к методу Баннета-Олсена для определения  $pK_{BH^+}$  слабых оснований. - Реакц.способн. орган.соедин., 1977, т. I4, № 2(50), с. 242-253.
4. Халдна Ю.Л., Орате Л.Р., Грихин П.Н. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований I. Сравнение результатов, полученных при добавлении основания и его соли. - Реакц.способн. орган.соедин., 1977, т. I4, № 3(51), с.348-356.
5. Халдна Ю.Л., Орате Л.Р. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований. II. Этилзамещенные аммониевые ионы в водных растворах хлорной кислоты. - Реакц.способн. орган.соедин., 1977, т. I4, № 3(51), с.357-364.
6. Кокк Х.Ю., Лепику Т.А., Уйбо Л.Я. Исследование эффективности различных установок тонкого помола адсорбционным методом. - Материалы У всесоюзного симпозиума по механоэmissions



и механохимии твердых тел, Таллин, 1977, с.67-70.

7. Lepiku T., Realo E., Pae P., Kokk H. Erforschung einiger Reduktionsreaktionen der im Desintegrator mit hoher Energie bearbeiteten Feststoffe. - VI Symposium für Mechanoemission und Mechanochemie in Verbindung mit der 14. Diskussions-tagung "Zerkleinern und Klassierung", Kurzreferate, B. 5, Berlin, 1977.

8. Lepiku T., Realo E., Pae P., Kokk H. Untersuchung der Reduzierung einiger Stoffe bei hoher mechanischer Energie im Desintegrator. - VI Symposium für Mechanoemission und Mechanochemie in Verbindung mit der 14. Diskussion-tagung "Zerkleinern und Klassierung", Kurzreferate, B.5, Berlin, 1977.

9. Муст М.А., Каарт К.С. Экспресс-методы определения фосфина в воздухе производственных помещений. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков. Таллин, 1977, с.27-28.

10. Пярноя Э.Х. О люминесценции CaS-Pb фосфоров. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков. Таллин, 1977, с.114-115.

## 1978

1. Буковский М.И., Востриков В.И., Кокк Х.Ю., Муст М.А., Каарт К.С. Индикаторный метод определения фосфина в воздухе. - Методы анализа и контроля качества продукции в химической промышленности, М.: НИИТЭХИМ, 1978, вып. 3, с.64-66.

2. Ефанова Е.П., Лебедева А.И., Михайлин В.В., Плачев А.А., Лебедева В.В., Алсалу М.-Л.Ю., Педак Э.Ю. О природе люминесценции кристаллофосфоров на основе BaS. - Тезисы докладов XXV совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), Львов, 1978, с.137.

3. Haldna Ü., Allsalu M.-L., Kokk H., Kuus H. TRÜ analüütilise keemia kateeder aastail 1970-1976. - TRÜ keemiasakond. Sissejuhatus erialasse, I, Tartu, 1978, lk.10-21.

4. Халдна Ю.Л., Аниятг А.Э. Криоскопический эффект при растворении солей типа  $MnSO_4$  в моногидрате серной кислоты. - Изв. высш. учебн.заведений. Химия и хим.технология, 1978, т. 12, с.1756-1759.

5. Халдна Ю.Л., Коппель И.А., Куура Х.И. Об использовании разных шкал кислотности при определении  $pK_{BH^+}$  методом Баннета-Олсена. - Реакц.способн.орг.соедин., 1978, т.15, №1(53), с.13-20.

6. Халдна Ю.Л., Куус Х.Я. Протонирование молекул воды электрофильно гидратирующих органических соединений. - Реакц.способн.орг.соедин., 1978, т.15, № 3(55), с.403-417.

7. Халдна Ю.Л., Орасте Л.Р. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований. III. О влиянии числа пар свободных электронов на кажущийся объем переструктурированного слоя раствора. - Реакц.способн.орг.соедин., 1978, т.15, № 1(53), с.51-57.

8. Халдна Ю.Л., Орасте Л.Р. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований. IV. Метилзамещенные аммониевые ионы в водных растворах хлорной кислоты. - Реакц.способн.орг.соедин., 1978, т. 15, № 2(54), с.195-202.

9. Халдна Ю.Л., Орасте Л.Р. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований. V. Аддитивность изучаемого эффекта. - Реакц.способн.орг.соедин., 1978, т.15, № 2(54), с.267-271.

10. Haldna Ü., Pihl V. Resolution of overlapping asymmetrical chromatographic peaks. - J. of Chromatography, 1978, v. 147, p.382-383.

11. Кокк Х.Ю., Орав И.П., Муст М.А., Каарт К.С. Приготовление воздушных смесей с микропримесями вредных веществ для калибровки индикаторных методов. - Материалы симпозиума "Современные методы санитарно-гигиенических исследований и применение их в практике санитарного контроля", Тарту, 1978, с. 80-84.

12. Orav, M., Bergmann, K., Pihl, A. Keemiaosakonna kateedrite ja teaduslike laboratooriumide isikuline koosseis. - TRÜ keemiaosakond. Sissejuhatuserialasse, II, Tartu, 1978, lk. 23-39.

13. Паама Л.А., Куус Х.Я. Химико-спектральное определение глубины внедрения загрязнений при механической обработке полупроводникового кремния. - Зав.лаб., 1978, т.44, № 9, с.1078-1080.

14. Педак Э.Ю., Алласалу М.-Л.Ю. Центры коротковолновой люми-

несценции в сульфидах кальция и стронция, активированных медью и серебром. – Тезисы докладов XXV совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), Львов, 1978, с.164.

15. Вихм Н.А., Кокк Х.Ю. Содержание фтора в эмали и дентине зубов жителей различных географических районов Эстонской ССР. – Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.478, с.83–90.

16. Вихм Н.А., Кокк Х.Ю. Содержание йода в эмали и дентине зубов жителей различных районов Эстонской ССР. – Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.478, с.91–95.

17. Вихм Н.А., Кокк Х.Ю. Изучение минерального состава твердых тканей гипоплазированных зубов и интенсивность их поражения кариесом. – Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1978, вып. 478, с.139–146.

## 1979

1. Аллсалу М.–Л.Ю., Ефанова Е.П., Лебедева А.И., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Плачев А.А. О голубой люминесценции сульфида бария. – Ж.прикл.спектроскопии, 1979, т.31, № 5, с. 915–918.

2. Аллсалу М.–Л.Ю., Керикмяэ М.П., Пуннинг Я.К., Смирнов А.В., Хютт Г.И. Измерение уровня фоновой радиации окружающей среды с помощью детекторов  $\text{CaSO}_4\text{--Dy}$ . – Тезисы докладов III всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Ставрополь, 1979, с.94.

3. Аллсалу М.–Л.Ю., Кронгауз В.Г., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пяроя Э.Х., Семан В.О. Люминесцентные и парамагнитные свойства сульфатов щелочноземельных металлов, активированных ионами редких земель. – Тезисы докладов III всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Ставрополь, 1979, с.92.

4. Бакулин Ю.П., Корчагин А.С., Аллсалу М.–Л.Ю., Керикмяэ М.П., Педак Э.Ю., Кильк И.Р., Луст А.Л., Ратас А.А. Термолюминесцентные детекторы на основе фтористого кальция. – Тезисы докладов III всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Став-

рополь, 1979, с.84-85.

5. Халлна Ю.Л. Сравнение значений  $pK_{BH^+}$  слабых оснований, вычисленных по методам Баннета-Олсена и Кокса-Эйтса. - Реакц. способн. орган. соедин., 1979, т.16, № 1(57), с.129-138.

6. Халлна Ю.Л., Аниялг А.Э. Криоскопия в моногидрате серной кислоты. Уравнение криоскопического эффекта для солей типа  $M_2SO_4$ . - Ж. физ. химии, 1979, т. 53, с.625-628.

7. Халлна Ю.Л., Кокк Х.Ю. Расчет калибровочного графика при фотометрическом определении микроколичеств сильных кислот pH индикаторами. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналит. химии, 2, Минск, 1979, с.175.

8. Халлна Ю.Л., Куус Х.Я. Сравнение значений  $pK_{BH^+}$  слабых оснований, вычисленных по методам Н.Марзиано и Р. Кокса. - Реакц. способн. орган. соедин., 1979, т.16, № 1(57), с.7-17.

9. Халлна Ю.Л., Орасте Л.Р., Грихин П.Н. Зависимость дифференциально-кондуктометрического эффекта от структуры сильных оснований. VI. Пропил- и бутилзамещенные аммониевые ионы в водных растворах хлорной кислоты. - Реакц. способн. орган. соедин., 1979, т.16, № 1(57), с.18-25.

10. Халлна Ю.Л., Орасте Л.Р. Количественная оценка влияния органических реактивов на структуру окружающей среды. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналитической химии, 1, Минск, 1979, с.175-176.

11. Халлна Ю.Л., Пихл В.О. Разделение перекрывающихся асимметричных хроматографических пиков. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналитической химии, 2, Минск, 1979, с.368-389.

12. Халлна Ю.Л., Суйт Л.Р., Грехова Л.М. Разделение микроколичеств анионов методом ионообменной хроматографии. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналитической химии, 2, Минск, 1979, с.272.

13. Лешику Т., Реало Э., Паэ П., Кокк Х. Изучение восстановления некоторых материалов при большой механической энергии в дезинтеграторе. - Научн.-информационный сборник СКTB "Дезинтегратор", Таллин, 1979, с.73-77.

14. Суйт Л.Р., Лешику Т.Л. Непрерывное электромиграционное разделение элементов с близкими химическими свойствами. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналитической химии, 1, Минск, 1979, с.112-114.



1. Алсалу М.-Л.Ю., Керикмяз М.П., Дуст А.Л., Педак Э.Ю., Ратас А.А., Рийв И.Р., Бакулин Ю.П., Корчагин А.С. Влияние условий синтеза и чистоты исходных материалов на термолуминесцентные свойства  $\text{CaF}_2$ -Мп. - Тезисы докладов Всесоюзного совещания по технологии, процессам, аппаратам и качеству люминофоров и особо чистых материалов, Ставрополь, 1980, с.32.

2. Алсалу М.-Л.Ю., Кронгауз В.Г., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярняя Э.Х., Ратас А.А., Семан В.О. Особенности процессов формирования термолюминофоров на основе сульфатов щелочно-земельных металлов. - Тезисы докладов XXVII совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), Рига, 1980, с.161.

3. Алсалу М.-Л.Ю., Кронгауз В.Г., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярняя Э.Х., Семан В.О. Люминесцентные и парамагнитные свойства сульфатов щелочноземельных металлов, активированных ионами редких земель. - Материалы III всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Ставрополь, 1980, с.98-102.

4. Алсалу М.-Л.Ю., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярняя Э.Х., Ратас А.А., Семан В.О., Кронгауз В.Г. Исследование влияния способа синтеза и разработка требований на сырье для люминофоров на основе сульфатов щелочноземельных металлов. - Тезисы докладов всесоюзного совещания по технологии, процессам, аппаратам и качеству люминофоров и особо чистых материалов, Ставрополь, 1980, с.34.

5. Бакулин Ю.П., Корчагин А.С., Алсалу М.-Л.Ю., Керикмяз М.П., Педак Э.Ю., Кильк И.Р., Луст А.Л., Ратас А.А. Термолуминесцентные детекторы на основе фторида кальция. - Материалы III всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Ставрополь, 1980, с.115-118.

6. Ефанова Е.П., Маласела ДУ (ЮАР), Михайлин В.В., Плачев А.А., Алсалу М.-Л.Ю., Кильк И.Р. О влиянии натрия на люминесценцию  $\text{BaS-Bi, Na}$ -фосфоров. - Вестник Московского гос.ун-та, Физ.,астрон., 1980, т.21, № 21, с.77-79.

7. Ефанова Е.П., Михайлин В.В., Плачев А.А., Алсалу М.-Л.Ю., Педак Э.Ю., Кильк И.Р. Возбуждение и инфракрасная стимуляция кристаллофосфоров на основе сульфида бария. - Тезисы док-

ладов XXVII совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), Рига, 1980, с.174.

8. Халдна Ю.Л., Муршак А.М., Куус Х.Я. Основность ацетанилида и 4-цианоацетанилида в водных растворах серной и хлорной кислот. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т. 17, № 3 (63), с.314-325.

9. Халдна Ю.Л., Орaste Л.Р. Дифференциально-кондуктометрическое измерение в водных растворах солей. I. Метанол, этанол, 1,2-этандиол и 1,3-пропандиол в водных растворах некоторых электролитов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т. XVII, № 1(61), с.92-100.

10. Халдна Ю.Л., Орaste Л.Р. Аддитивный вклад алкильных заместителей в гидрофобную гидратацию. - Ж.структурной химии, 1980, т.21, № 3, с.192-194.

11. Кокк Х.Ю., Муст М.А., Каарт К.С., Буковский М.И., Колесник М.И., Аршава Н.В. Индикаторные трубки для определения фосфина и хлористого водорода в воздухе производственных помещений. - Тезисы докладов Уральской конференции по физ.-хим. методам анализа, Свердловск, 1980, с.150.

12. Рийв И.Р., Аллсалу М.-Л.Ю., Савихина Т.И. О люминесцентных свойствах  $\text{CaSb}_2\text{O}_6\text{-Mn}$  и  $(0,75 \text{ CaO} \cdot 0,25 \text{ SrO})\text{Sb}_2\text{O}_5\text{-Mn}$ . Тезисы докладов XXVII совещания по люминесценции (кристаллофосфоры), Рига, 1980, с.161.

## 1981

1. Буковский М.И., Кокк Х.Ю., Колесник М.И., Муст М.А., Аршава Н.В. Фототурбидиметрическое определение хлористого водорода в воздухе. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.: НИИТЭХИМ, 1981, вып.11, с.6-8.

2. Буковский М.И., Кокк Х.Ю., Колесник М.И., Аршава Н.В. Линеинейно-колористический метод определения уксусной кислоты в воздухе. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.: НИИТЭХИМ, 1981, с.12-13.

3. Халдна Ю., Аниятг А. Криометрический метод анализа в моногидрате серной кислоты. Уравнение криометрического эффекта для солей типа  $\text{MHSO}_4$  - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.31-36.



4. Халдна Ю., Аниятг А. Криометрический метод анализа в моногидрате серной кислоты. Уравнение криоскопического эффекта для солей типа  $M_2SO_4$ . - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.37-42.

5. Кокк Х., Аннист Ю., Каарт К., Муст М., Риканд М. Исследование возможностей повышения чувствительности индикаторных порошков для определения сероводорода. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.18-23.

6. Кокк Х., Аннист Ю., Муст М., Каарт К., Риканд М. Сульфидная масса для количественного определения тумана серной кислоты и серного ангидрида универсальным газоанализатором УГ-2, Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.13-17.

7. Микк Э., Кокк Х., Муст М., Каарт К., Халдна Ю. Определение малых количеств метансульфоновой кислоты в концентрированных растворах серной кислоты. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.24-30.

8. Паама Л. Предел обнаружения прямого спектрального определения примесей во фтористом кальции. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.3-7.

9. Паама Л., Куус Х. Определение марганца в  $CaF_2$  методом эмиссионного спектрального анализа и редуктометрическим титрованием. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1981, вып. 488, с.8-12.

10. Терещенко И.В., Аллсалу М.-Л.Ю., Педак Э.Ю., Михайлин В.В., Рождественский М.А. Фотолуминесценция кристаллофосфоров сульфида стронция, активированного хлором и медью. - Депонирована в ВИНТИ 24.II.1981, № 5347-81 Деп., 24 с.

1982

1. Аллсалу М.-Л.Ю. О проблемах химии и технологии термолюминофоров и термолюминесцентных детекторов. - Тезисы докладов IV всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Иркутск, 1982, с. 58.

2. Аллсалу М.-Л.Ю., Багдашкин Л.З., Курманбаев Е.А., Михайлин В.В., Нелипа В.В., Педак Э.Ю., Терещенко И.В. Спектры возбуждения щелочноземельных сульфатов в области фундаменталь-

ного поглощения. – Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействию излучения с веществом, М., 1982, с.149.

3. Алсалу М.-Л.Ю., Бакулин Ю.П., Керимяз М.П., Корчагин А.С., Луст А.Л., Педак Э.Ю., Ратас А.А., Рийв И.Р., Скробут Ю.С. Влияние условий синтеза на свойства термолуминофора на основе фтористого кальция. – Тезисы докладов IV всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Иркутск, 1982, с.67.

4. Алсалу М.-Л.Ю., Бакулин Ю.П., Керимяз М.П., Корчагин А.С., Луст А.Л., Педак Э.Ю., Ратас А.А., Рийв И.Р. Разработка технологии приготовления термолуминофора  $\text{CaF}_2\text{Mn}$ . – Тезисы докладов на всесоюзном совещании "Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации", Ставрополь, 1982, с.89.

5. Алсалу М.-Л.Ю., Бакулин Ю.П., Керимяз М.П., Корчагин А.С., Луст А.Л., Педак Э.Ю., Ратас А.А., Рийв И.Р. Изготовление термолуминесцентных детекторов в виде таблеток из термолуминофора  $\text{CaF}_2\text{Mn}$ . – Тезисы докладов на всесоюзном совещании "Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации", Ставрополь, 1982, с.90.

6. Алсалу М.-Л.Ю., Грехова Л.М., Кронгауз В.Г., Керимяз М.П., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярноя Э.Х., Ратас А.А., Семан В.О. Термолуминесцентные свойства сульфатов щелочноземельных металлов, активированных Dy, Sm, Tm, Tb и Eu. – Тезисы докладов IV всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Иркутск, 1982, с.69.

7. Алсалу М.-Л.Ю., Грехова Л.М., Кронгауз В.Г., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярноя Э.Х., Семан В.О. Сравнение различных методов получения термолуминофоров на основе сульфата кальция, активированного Tm, Dy, Tb. – Тезисы докладов на всесоюзном совещании "Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации", Ставрополь, 1982, с.94.

8. Алсалу М.-Л.Ю., Кронгауз В.Г., Орав М.Т., Пунг Л.А., Пярноя Э.Х., Семан В.О. Рекомбинационная люминесценция в ЭПР в сульфатах щелочноземельных металлов, активированных европием и тербием. – Тезисы докладов IV всесоюзного симпозиу-

ма по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения, Иркутск, 1982, с.68.

9. Алсалу М.-Л.Ю., Курманбаев Е.А., Михайлин В.В., Пядько Э.Х. Коротковолновое свечение кристаллофосфора  $\text{CaS-Eu}$ . - Тезисы докладов на Всесоюзном совещании "Синтез, свойства, исследования и технология люминофоров для отображения информации", Ставрополь, 1982, с.285.

10. Бельский А.Н., Каменских И.А., Курманбаев Е.А., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Алсалу М.-Л.Ю. Фотолюминесценция кристаллофосфоров  $\text{CaS-Ce}$ . - Депонирована в ВИНТИ 7.06.1982, № 2839-82 Деп., 16 с.

11. Буковский М.И., Кокк Х.Ю., Колесник М.И., Аршава Н.В. Фильтрующая трубка к индикаторной трубке для определения фосфина в воздухе. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.: НИИТЭХИМ, 1982, вып.2, с.16-17.

12. Ilomets T., Raidaru G., Lopp H., Ansip A., Mahlapuu R., Peil S., Mäesalu S., Паама Л. Über die chemische Zusammensetzung des Biodispergate AU-8 und des Präparates J-1. - In: Aktivierter Natur DEROAG Wulfenia, Feld-Kischen, 1982, S.57-65

13. Кокк Х.Ю., Паама Л.А., Каарт К.С., Соловьева Е.В., Востриков В.И. Фотометрические методы определения хлорацетофенона в атмосферном воздухе. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, ч.1, Таллин, 1982, с.124.

14. Кокк Х.Ю., Каарт К.С., Муст М.А., Буковский М.И., Колесник М.И. Индикаторные составы для определения фосфина и хлористого водорода в воздухе производственных помещений. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, ч.1, 1982, с.123.

15. Михайлин В.В., Терещенко И.В., Алсалу М.-Л.Ю., Педак Э.Ю. Центры окраски в  $\text{SrS}$ -фосфорах. - Тезисы докладов IV Всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям рентгеновского излучения. Иркутск, 1982, с.12.

16. Паама Л.А. Спектральное определение микропримесей металлов в сточных водах. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорус-

ской ССР и Калининградской области, ч. II, Таллин, 1982, с. 191.

17. Паама Л.А., Халдна Ю.Л. Приготовление калибровочных газовых смесей, содержащих соединения фосфора. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, ч. II, Таллин, 1982, с. 192.

1983

1. Агапов М.Н., Алласалу М.-Л.Ю., Кондаков О.В., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Терещенко И.В. Центры окраски в  $ZrS$ -фосфорах. - Депонирована в ВИНТИ 15.06.83, № 4189-83.
2. Алласалу М.-Л.Ю., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Рождественский И.В. Излучение сульфида стронция в ближней инфракрасной области. - Вестник Московского гос.ун-та, сер.3, физ.,астрон. 1983, т.24, № 2, с.72-74.
3. Алласалу М.-Л.Ю., Педак Э.Ю., Курманбаев Е.А., Михайлин В.В., Нелипа В.В., Терещенко И.В. Спектры возбуждения щелочноземельных сульфидов в области фундаментального поглощения. - Труды VI всесоюзной конференции по физике вакуумного ультрафиолетового излучения и взаимодействию излучения с веществом, М., 1983, с.152-156.
4. Алласалу М.-Л.Ю., Пунт Л.А., Семан В.О., Керикмяэ М.П., Савихин Ф.А. ТСЛ и ЭПР исследования центров захвата в люминофоре  $CaS-Bi, Zn, Na$ . - Тезисы докладов V всесоюзного совещания по радиационной физике и химии ионных кристаллов, Рига, 1983, с.447-448.
5. Кокк Х.Ю., Каарт К.С., Буковский М.И. Индикаторный метод определения хлористого водорода в воздухе. - Общеотраслевые вопросы, М.: НИИТЭХИМ, 1983, вып. II, с.23-26.
6. Кокк Х.Ю., Каарт К.С., Паама Л.А. Фотометрическое определение хлорацетофенона в хлоргидринстироле. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.: НИИТЭХИМ, 1983, вып. 6, с.7-9.
7. Паама Л.А., Халдна Ю.Л., Гусев Ю.С. Приготовление градуировочной газовой смеси для контроля газохроматографических детекторов. - Зав.лаб., 1983, т.49, № 10, с.16-17.



1984

1. Алсалу М.-Л.Ю., Зорина Л.Н., Социн Н.П. Катоодоминофор на основе сульфида стронция, активированного церием. – Тезисы докладов XXX совещания по люминесценции (неорганические кристаллы), Ровно, 1984, с.181.
2. Алсалу М.-Л.Ю., Кондаков О.В., Михайлин В.В., Нелипа В.В., Педак Э.Ю. Люминесцентные свойства сульфида стронция, активированного самарием. – Вестник Московского гос. ун-та, Физ., астроном., 1984, т.25, № 5, с.99-101.
3. Алсалу М.-Л.Ю., Кондаков О.В., Михайлин В.В., Нелипа В.В., Педак Э.Ю. Фотолюминесценция сульфидов стронция, активированных европием. – Депонирована в ВИНТИ 18.04.84.
4. Алсалу М.-Л.Ю., Кондаков О.В., Михайлин В.В., Съестнова В.В., Педак Э.Ю. Люминесценция сульфидов стронция, активированных редкоземельными элементами. – Депонирована в ВИНТИ 25.05.84, № 3588-84 Деп.
5. Алсалу М.-Л.Ю., Михайлин В.В., Нелипа В.В., Педак Э.Ю. Фотолюминесценция кристаллофосфора  $SrS$ , активированного церием. – Вестник Московского гос. ун-та, Физ., астроном., 1984, т. 25, № 3, с.78-80.
6. Паама Л.А., Кокк Х.Ю., Николаев В.Г., Лепику Т.А. Определение гексабромциклододекана в воздухе с применением бромид-селективного электрода. – Е.аналитической химии, 1984, т.39, с.1313-1315.

1985

1. Агапов М.Н., Алсалу М.-Л.Ю., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Съестнова В.В. Люминесценция  $SrS$ , активированного редкоземельными элементами. – Тезисы докладов VIII всесоюзного Феофиловского симпозиума по люминесценции кристаллов, активированных ионами редких земель, Свердловск, 1985, с.81.
2. Алсалу М.-Л.Ю., Агапов М.Н., Джахангиров Э.А., Михайлин В.В., Педак Э.Ю. Центры люминесценции и захвата в двухактиваторных фосфорах на основе  $CaS \cdot SrS$ . – Тезисы докладов V всесоюзного совещания "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров", Ставрополь, 1985, с.180.

3. Алсалу М.-Л.Ю., Агапов М.Н., Михайлин В.В., Педак Э.Ю. Центры люминесценции и захвата в двухактиваторных фосфорах на основе  $\text{CaS-SrS}$ . – Тезисы докладов VIII всесоюзного Феофиловского симпозиума по люминесценции кристаллов, активированных ионами редких земель. Свердловск, 1985, с.82.

4. Алсалу М.-Л.Ю., Агапов М.Н., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Сьестнова В.В. Люминесценция  $\text{SrS}$ , активированного редкоземельными элементами. – Тезисы докладов У всесоюзного совещания "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров", Ставрополь, 1985, с.181.

5. Алсалу М.-Л.Ю., Бельский А.Н., Зинин Э.И., Каменских И.А., Михайлин В.В., Шепелев А.В. Рентгенолюминесценция активированных сульфатов и сульфидов при возбуждении синхронным излучением. – Тезисы докладов У всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующего излучения, Таллин, 1985, с.62.

6. Алсалу М.-Л.Ю., Грехова Л.М., Керикмяэ М.П., Орав М.Т., Пярноя Э.Х., Ратас А.А. О термолюминесцентных свойствах детекторов на основе  $\text{CaSO}_4\text{-Dy}$ , изготовленных по новой методике. – Тезисы докладов У всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующего излучения, Таллин, 1985, с.71-72.

7. Алсалу М.-Л.Ю., Зорина Л.Н., Социн Н.П. Катодолюминофоры на основе сульфидов щелочноземельных металлов. – Тезисы докладов VIII всесоюзного Феофиловского симпозиума по люминесценции кристаллов, активированных ионами редких земель, Свердловск, 1985, с.69.

8. Алсалу М.-Л.Ю., Зорина Л.Н., Социн Н.П. Катодолюминофоры на основе сульфидов щелочноземельных металлов, активированных редкоземельными металлами. – Тезисы докладов У всесоюзного совещания "Синтез, свойства, исследования, технология и применение люминофоров", Ставрополь, 1985, с.167.

9. Алсалу М.-Л.Ю., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Терещенко И.В. Центры окраски в  $\text{SrS}$ . – Люминесцентные приемники и преобразователи ионизирующего излучения. Новосибирск: Наука, Сибирское отд., 1985, с.26-30.

10. Алсалу М.-Л.Ю., Скробут Ю.С., Ринг И.Р., Ратас А.А., Педак Э.Ю., Луст А.Л., Муст М.А. Взаимосвязь технологических



параметров процесса изготовления ТЛД  $\text{CaF}_2\text{-Mn}$  с его характеристиками. – Тезисы докладов У всесоюзного совещания "Синтез, свойства, исследования и применение люминофоров для отображения информации, Ставрополь, 1985, с.205.

11. Каарт К.С., Кокк Х.Ю., Акенберг М.В. Экспрессный метод определения фосфина в воздухе рабочей зоны. – Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.:НИИТЭХИМ, 1985, вып.10, с.8–10.

12. Паама Л.А., Кокк Х.Ю. Определение гексабромциклододекана в сточных водах с применением бромидселективного электрода. – Зав.лаб., 1985, т.51, № 5, с.5–6.

13. Паама Л.А., Кокк Х.Ю. Фототурбидиметрическое определение микроколичеств гексабромбутена-2 в промышленных сточных водах. – Зав.лаб., 1985, т.51, № 11, с.6–8.

14. Паама Л.А., Кокк Х.Ю. Фотометрическое определение хлор-ацетофенона мета-динитробензолом в воздухе рабочей зоны на уровне ПДК. – Ж.аналитической химии, 1985, т.40, №11, с.2062–2065.

15. Паама Л.А., Кокк Х.Ю., Хейнасте Т.А., Востриков В.И. Определение микроколичеств гексабромциклододекана в воздухе. – Зав.лаб., 1985, т.51, № 2, с.6–7.

16. Савихин Ф.А., Аллсалу М.-Л.Ю., Пунг Л.А., Семан В.О., Керикмяэ М.П. Условия формирования шпуров комптон-электронов в термолюминесцентных детекторах. – Тезисы докладов У всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующего излучения, Таллин, 1985, с.62.

17. Скробут Ю.С., Корчагин А.С., Аллсалу М.-Л.Ю., Рийв И.Р., Ратас А.А., Луст А.Л., Муст М.А. Влияние условий изготовления ТЛД  $\text{CaF}_2\text{-Mn}$  на его характеристики. – Тезисы докладов У всесоюзного симпозиума по люминесцентным приемникам и преобразователям ионизирующего излучения, Таллин, 1985, с.97–98.

1986

1. Аллсалу М.-Л.Ю., Бельский А.Н., Зинин Э.И., Каменских И.А., Михайлин В.В., Ооав М.Т., Шепелев А.В. Рентгенолюминесценция активированных сульфатов и сульфидов  $\text{Ca}$  и  $\text{Sr}$  при возбуждении синхротронным излучением. – Изв. АН СССР, Сер.физ., 1986, т.

50, № 3, с.581-586.

2. Алласду М.-Л.Ю., Бельский А.Н., Кацнелсон А.А., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Попова И.И. Рентгеноструктурные и оптические исследования кристаллофосфоров  $\text{Ca}_x\text{Sr}_{1-x}\text{S}-\text{Ce}$ . - Вестник Московского гос.ун-та, Сер.Физ., 1986, № 3, с.84-89.

3. Алласду М.-Л.Ю., Бельский А.Н., Михайлин В.В., Педак Э.Ю., Терехин М.А., Шпинков И.Н. Экситонная структура в спектрах возбуждения люминесценции  $\text{SrS}-\text{Ce}$ . - Тезисы докладов VII все-союзной конференции по физике вакуумного ультрафиолета и его взаимодействию с веществом. ВУФ-86, Рига, 1986, с.20.

4. Каарт К.С., Кокк Х.Ю. Определение декабромдифенилоксида в промышленных сточных водах. - Тезисы докладов Учен.конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Вильнюс, 1986, с.315.

5. Каарт К.С., Кокк Х.Ю. Фотометрическое определение гексабромциклододекана в воздухе производственных помещений и сточных водах. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.: НИИТЭХИМ, 1986, т.2, с.11-14.

6. Кангер К.О., Вахеметс Х.Я., Лаанпере Х.В. О сорбции ионов свинца(II) на гидратированном оксиде марганца(IV). - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып. 743, с.131-134.

7. Лаанпере Х.В. О процессе вымывания тяжелых металлов из катионита КУ-2. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып. 743, с.139-142.

8. Лаанпере Х.В. Замедляющее действие явления комплексообразования на обмен ионов. - Учен.зап. Тартуского гос. ун-та, 1986, вып. 743, с.135-138.

9. Мадал М.Л., Эннусе М.Я., Вахеметс Х.Я., Лаанпере Х.В. О возможности применения силанизированного газохроматографического носителя в качестве сорбента в водной среде. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.143-147.

10. Паама Л.А. Методы определения бромсодержащих антипиренов в воздухе и в сточных водах. - Тезисы докладов У научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Вильнюс, 1986, с.334.

11. Паама Л.А., Кокк Х.Ю. Определение гексабромциклододекана в воздухе и в сточных водах с применением бромид-селективного электрода. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.85-89.

12. Паама Л.А., Кокк Х.Ю. Определение микроколичеств гексабромбутена-2 в воздухе производственных помещений. - Охрана окружающей среды и очистка промышленных выбросов, М.:НИИТЭХИМ, 1986, вып.4, с.36-39.

13. Тикс К.М., Вахметс Х.Я., Суйт Л.Р. Очистка (Na, H)-формы катионита КБ-4 от железа(III) при анализе солевых растворов. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с. 148-151.

Anorgaanilise keemia kateeder

G.Vesman

1977

1. Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция органических соединений на висмуте из растворов в диметилформамиде. - Электрохимия, 1977, т.13, с.1216-1219.

2. Grüner, E. Vesiniku katoode eraldumise uurimine galvaanilisel niklil. - ÜTÜ vabariikliku konverentsi materjale, I. Tartu, 1977, lk. 52-56.

3. Юриадз А.К., Палым У.В. Специфическая адсорбция ионов на висмутовом электроде из растворов в диметилсульфоксиде. I. - Электрохимия, 1977, т.13, с.454-457.

4. Koorits, A. Korrosioon. - Keemia õpetamise küsimusi, Tallinn, 1977, lk. 59-66.

5. Koorits, A. Redoksreaktsioonide käsitlemisest koolikeemias. - Keemia õpetamise küsimusi, Tallinn, 1977, lk. 52-58.

6. Koorits, A. Redoksreaktsioonidest anorgaanilise keemia kursuses. - Abiks õppejõule, III, Tartu, 1977, lk. 39-41.

7. Кукк Ю., Клавилье Ж. Потенциал нулевого заряда сплава серебро-золото. I. - Электрохимия, 1977, т.13, с.841-844.

8. Laanpere, H. Anorgaanilise keemia kursuse ülesehitus ja maht ülikoolides. - Abiks õppejõule, III, Tartu, 1977, lk. 8-11.

9. Макареня А.А., Палым У.В. Д.И. Менделеев и Густав Тамман. - Сб. Роль Тартуского университета в развитии отечественной науки и в подготовке научно-педагогических кадров. Тарту, 1977, с.123-125.

10. Pagi, T., Keis, H. Süsinikoksiidi adsorptsioonist plaa-tina- ja pallaadiumelektroodidel. - ÜTÜ vabariikliku konverentsi materjale, Tartu, 1977, lk. 3-7.

11. Palm, U. Gustav Tammanni ja Svante Arrheniuse kirjavahetusest. - Tartu Ülikooli ajaloo küsimusi, V., Tartu, 1977, lk. 97-102.

12. Палым У.В. Переписка Густава Таммана со Сванте Аррениусом в период 1888-1903 г.г. - Сб. Роль Тартуского университета в развитии отечественной науки и в подготовке научно-педагогических кадров, Тарту, 1977, с.125-128.

13. Палым У.В., Алумаа А.Р., Вязртну М.Г. Методика количественного изучения границы раздела твердого висмутового электрода с неводными растворами. - Тезисы докладов I всесоюзного симпозиума "Электрохимия и коррозия металлов в водно-органических и органических средах", Ростов-на-Дону, 1977, с. 105-107.
14. Палым У.В., Дамаскин Б.Б. Строение двойного электрического слоя и явления адсорбции на висмутовом электроде. - Итоги науки и техники. Серия электрохимия, Москва, 1977, т. 12, с.99-143.
15. Palm U., Damaskin B., Salve M., Tenno T. Specific Adsorption of Cations and Hydrogen Overvoltage on Bismuth. - J.Electroanalyt.Chem., 1977, v.84, p.333-338.
16. Палым У.В., Пяноня М.П., Григорьев Н.Б. О моделировании двойного электрического слоя на поликристаллическом электроде. - Электрохимия, 1977, т.13, с.1074-1078.
17. Палым У.В., Пяноня М.П., Сальве М.А. Строение двойного электрического слоя на отдельных гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1977, т.13, с.873-877.
18. Палым У.В., Вязртну М.Г., Сальве М.А., Юриадэ Э.К. Учет ионной ассоциации и эффекта дискретности заряда в плотном слое при специфической адсорбции ионов. - Электрохимия, 1977, т.13, с.1454-1458.
19. Past, V. Püüsilikalise keemia aluste käsitlemisest anorgaanilise keemia kursuses. - Abiks õppejõule, III, Tartu, 1977, lk. 25-31.
20. Паст В.Э. 30 лет отделения химии Тартуского государственного университета. - Сб. Роль Тартуского университета в развитии отечественной науки и в подготовке научно-педагогических кадров, Тарту, 1977, с.118-123.
21. Prost, V., Paltusova, N. Tetraalküülammooniumioonide adsorptsioon vismutil. - ÜTÜ vabariikliku konverentsi materjale I, Tartu, 1977, lk.48-52.
22. Пяноня М.П. Изучение адсорбции анионов  $\Gamma^-$  на гранях монокристалла висмута. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч.1, Таллин, 1977, с.95.
23. Сильк Т.Х., Кейс Х.Э. Определение коэффициентов растворимости и диффузии некоторых газов в полимерах электрохими-



ческим способом. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с. 94.

24. Sillaste, V. Lahused. - Tallinn, VÕT rotaprint, 1977, 23 lk.

25. Sillaste, V. Keemilise reaktsiooni kiiruse ja tasakaalu käsitlemise küsimusi. - Nõukogude Kool, 1977, № 9, lk. 759-760.

26. Tamm, J. Molekulide ehituse ja keemilise sideme käsitlest anorgaanilises keemias. - Abiks õppejõule, III, Tartu, 1977, lk. 32-35.

27. Тамм Ю.К., Тамм Л.В. Исследование выделения водорода и состояния поверхности никелевых катодов в метанольных растворах щелочи. - Тезисы докладов I всесоюзного симпозиума "Электрохимия и коррозия металлов в водно-органических и органических средах", Ростов-на-Дону, 1977, с. 136-138.

28. Tammeorg, M., Tõldsepp, A. Mõistete omandamise probleem keemias. - Keemia õpetamise küsimusi, Tallinn, 1977, lk. 29-39.

29. Чагелишвили В.А., Вязртнчу М.Г., Джапаридзе Дж.И. Кривые дифференциальной емкости висмутового электрода в этиленгликолевых растворах разных электролитов. - Тезисы докладов I Грузинской республиканской конференции по электрохимии, Тбилиси: "Мецниереба", 1977, с. 129-131.

30. Tõldsepp, A., Karik, H. Anorgaanilise keemia alused. - Tallinn: Valgus, 1977, 223 lk.

31. Tõldsepp, A. Perioodilisuse seaduse õpetamise metodoloogilised alused. - Nõukogude Õpetaja, 1977, № 44, 29. okt.

32. Tõldsepp, A. Telekooli keemiasaated. - Nõukogude Õpetaja, 1977, № 38, 17. sept.

33. Tõldsepp, A., Randmaa, S. Abiks täienduskursuslastele keemias. - Tallinn, VÕT rotaprint, 1977, 18 lk.

34. Тыльцсепп А.А., Силласте В.К. О возможностях неограниченного обоснования выбора и применения технических средств в программированном обучении. - Материалы IV зональной научно-методической конференции преподавателей вузов ЭССР, Лат. ССР, Лит. ССР, Белорусской ССР и Калининградской области РСФСР по применению технических средств учебного процесса, Таллин, 1977, с. 47-49.

35. Тойр А.А. Изучение электрохимического поведения магниевого катода в щелочных растворах. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин,



1977, с.93.

36. Варес П.М. Исследование перенапряжения водорода на железе в кислых растворах. – Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с.75–76.

37. Yessan, G. Praktikum korraldusest ja õliõpilaste ettevalmistuse kontrollist anorgaanilise keemia praktikumis. – Abiks õppejõule, III, Tartu, 1977, lk.45–47.

38. Вязртнчу М.Г., Палым У.В. Адсорбция анионов  $\text{SO}_4^{2-}$  на висмуте из этанольной среды. – Электрохимия, 1977, т. I3, с. I10–I13.

39. Вязртнчу М.Г., Палым У.В. Адсорбция катионов калия и натрия на висмуте из этанольной среды. – Электрохимия, 1977, т. I3, с. 221–224.

40. Вязртнчу М.Г., Палым У.В. Строение плотного слоя на висмуте при специфической адсорбции анионов  $\text{SCN}^-$  из этанола. – Электрохимия, 1977, т. I3, с. I211–I215.

41. Вязртнчу М.Г., Сальве М.А. Изучение строения плотной части двойного электрического слоя на перезаряженной поверхности электрода. – Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с.92.

## 1978

1. Алумаа А.Р., Кангур К.А., Палым У.В. Изучение адсорбции фторофенолов на висмуте. – Материалы всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", У, Тарту, 1978, с.9–13.

2. Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция нафталина на границе раздела висмут/этанольный раствор. – Электрохимия, 1978, т. I4, с. I369–I376.

3. Алумаа А., Палым У. Адсорбция органических соединений на границе раздела висмут/диметилформамид. – Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып. 44 I, с.96–104.

4. Анни К.Л., Эрлих Ю.И., Эрлих Т.Э., Палым У.В. Температурная зависимость кинетики анодного окисления  $\text{NO}_2^-$  на золотом электроде. – Материалы V всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с. I6–I9.

5. Дамаскин Б.Б., Палым У.В., Вязртнчу М.Г., Сальве М.А. Но-

вый метод изучения адсорбции ионов на твердых электродах. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.59-63.

6. Эрлих Ю.Й., Анни К.Л., Палым У.В. Изучение анодного окисления ионов  $\text{NO}_2^-$  на золотом электроде. - Электрохимия, 1978, т.14, с.1066-1069.

7. Эрлих Ю., Эрлих Т., Палым У. Свойства адсорбционных слоев и поверхностная активность алифатических соединений на висмутовом электроде. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.76-86.

8. Эрлих Ю., Эрлих Т., Палым У. Адсорбционное поведение алифатических аминов на висмутовом электроде. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.87-95.

9. Эрлих Ю., Эрлих Т., Палым У. Изучение анодного окисления нитрита на золоте. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып. 44I, с.105-114.

10. Эридо Э., Палым У. Специфическая адсорбция анионов на висмутовом электроде из растворов в диметилсульфоксиде. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.66-75.

11. Кейс Х.Э. Адсорбция окиси углерода на платине из кислых растворов. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.84-87.

12. Кейс Х.Э., Прукс А.А., Сильк Т.Х., Тенно Т.Т. Электрохимическое определение кислорода, окиси углерода и двуокиси серы в газовой фазе. - Сб. Проблемы контроля и защиты атмосферы от загрязнения, 1977, № 3, с.47-51.

13. Koorits, A. Abiks keemiaõhtute läbiviimisel.-Keemia õpetamise küsimusi, Tallinn, 1978, lk.26-37.

14. Кукк Ю.А., Пюттсепп Т.Х., Паст В.Э. Потенциалы нулевого заряда сплавов олово-свинец и олово-кадмий. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.124-129.

15. Кукк Ю.А., Пюттсепп Т.Х., Шмидт М.И., Паст В.Э. Перенапряжение водорода и потенциал нулевого заряда двухкомпонентной металлической системы. - Тезисы докладов конференции "Теория и практика амальгамных процессов и амальгамы - 78", Алма-Ата, 1978, с.109-110.

16. Laanpere, H. Liitiumist ja tema iseärasustest. - Keemia

õpetamise küsimusi, Tallinn, 1978, lk.8-11.

17. Loodmaa V., Tüür A. Electrochemical Behaviour of Aluminium and Aluminium-Mercury Alloy Electrodes. - Extended Abstracts of 29<sup>th</sup> Meeting of International Society of Electrochemistry, p.II, Budapest, 1978, p.1006-1007.

18. Лoodmaa B.P., Тüйр A.A. Влияние этанола на электрохимические свойства алюминия и сплава алюминий-ртуть. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.132-134.

19. Лoodmaa B.P., Тüйр A.A. О катодном поведении сплава алюминий-ртуть в растворах хлористого натрия. - Сб. работ по химическим источникам тока, 1978, т.12, с.66-70.

20. Палъм У.В. Связи кафедры химии Тартуского университета с Петербургской Академией наук в XIX столетии. - Петербургская Академия наук и Эстония, Таллин: Валгус, 1978, с.81-93.

21. Palm U., Alumaa A. Adsorption of Naphthalene on Bismuth Electrode from Ethanol. - J.Electroanalyt.Chem., 1978, v.90, p.219-229.

22. Палъм У.В., Анни К.Л., Ээлих Ю.Й. Влияние состава и pH раствора на кинетику реакции анодного окисления  $\text{NO}_2$  на вращающемся дисковом электроде. - Тезисы докладов VII всесоюзного совещания по полярографии, Москва, 1978, с.100.

23. Palm, U., Ilomets, T. Uurimusi teaduse ajaloo alalt. - TRÜ keemiaosakond.Sissejuhatus erialasse II, Tartu, 1978, 19-22.

24. Palm, U., Past, V., Keis, H. Uurimusi elektrokeemiast. - TRÜ keemiaosakond.Sissejuhatus erialasse II, Tartu, 1978, 22-41.

25. Палъм У.В., Пярноя М.П. Адсорбция циклогексанола на сингулярных гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1978, т.14, с.1070-1073.

26. Палъм У.В., Пярноя М.П., Ланг М.М. Адсорбция н-бутанола на гранях монокристалла висмута. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.185-187.

27. Палъм У.В., Салве М.А., Халлер Ю.Э. Закономерности катодного выделения водорода на висмуте в области низких перенапряжений. - Электрохимия, 1978, т.14, с.794-797.

28. Палъм У.В., Тамм Ю.К., Салве М.А., Варес П.М., Тамм Л.В. О влиянии природы металла и состава раствора на перенапря-

жение водорода. - Труды 2-й Украинской республиканской конференции по электрохимии "Электродные процессы и методы их изучения", Киев, 1978, с.13-17.

29. Palm U., Vaartnõu M., Salve M. Model of Inner Part of Electrical Double Layer on a Recharged Electrode Surface. - J.Electroanalyt.Chem., 1978, v.86, p.35-51.

30. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция камфары на базисной грани монокристалла висмута. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.180-184.

31. Палтусова Н.А., Вяэртнну М.Г., Палым У.В. Адсорбция катионов тетраалкиламмония на висмуте из спиртовых растворов. Изучение адсорбции катионов тетраалкиламмония из этанола. - Электрохимия, 1978, т.14, с.719-723.

32. Паст В.Э. О некоторых аспектах применения результатов электрохимических исследований в борьбе с коррозией. - Тезисы докладов научно-технической конференции по проблемам коррозии и защиты металлов в Эст.ССР, Таллин, 1978, с.3-4.

33. Past, V. Keemikute ettevalmistamisest Tartu Riiklikus Ülikoolis. - Tartu Riikliku Ülikooli keemiaosakond, Sissejuhatus erialasse, I, Tartu, 1978, lk.3-9.

34. Past, V. Üliõpilaste teaduslikust tööst TRÜ keemiaosakonnas. - Tartu Riikliku Ülikooli keemiaosakond, Sissejuhatus erialasse, I, Tartu, 1978, lk.10-15.

35. Прукс А., Кейс Х. Вспомогательный электрод гальванического датчика концентрации двуокиси серы. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.133-137.

36. Пуллеритс Р.Я., Ярвет Ю.И., Молдав М.Э., Паст В.Э. Изучение адсорбции камфары на сурьмяном электроде. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.245-248.

37. Пуллеритс Р., Молдав М., Паст В. Сравнительное изучение адсорбции ионов тетраалкиламмония на сурьме и висмуте. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.20-29.

38. Пуллеритс Р., Молдав М., Паст В. Адсорбция алифатических спиртов на сурьмяном электроде. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1978, вып.44I, с.30-37.

39. Цярная М.П., Палым У.В. Адсорбция циклогексанола и н-про-



панола на грани (2II) монокристалла висмута. - Электрохимия, 1978, т.14, с.1229-1232.

40. Сильк Т.Х. О кинетике установления стационарной степени заполнения при потенциостатическом включении. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.226-229.

41. Сильк Т. Исследование окисления двуокиси серы на золотом электроде в кислой среде. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1978, вып.44I, с.115-127.

42. Сильк Т., Прукс А., Кейс Х. Электрохимический анализатор для определения концентрации двуокиси серы. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1978, вып.44I, с.128-132.

43. Шмидт М.И., Пюттсепп Т.Х., Кукк Ю.А., Паст В.Э. Перенапряжение водорода на сплавах олово-свинец и олово-кадмий. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.289-293.

44. Тамм Ю.К., Тамм Л.В. О перенапряжении водорода на никеле в метанольных и метанольно-водных растворах. - Тезисы докладов научно-технического семинара по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях, Тамбов, 1978, с.23-24.

45. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Грюнер Э.Г. О перенапряжении водорода на гальваническом никеле. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.248-251.

46. Тамм Ю.К., Варес П.М., Паст В.Э. Изучение катодного выделения водорода на железе армко в кислой среде. - Материалы У всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.245-248.

47. Тамм Л., Тамм Ю. Изучение катодного выделения водорода на никеле в метанольных растворах щелочи. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1978, вып.44I, с.8-12.

48. Тенно Т., Маширин А., Раудсепп И., Паст В. Температурная зависимость тока амперометрического датчика кислорода. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1978, вып.44I, с.138-144.

49. Тенно Т.Т., Бергманн К.И., Раудсепп И.Я., Паст В.Э. Влияние переходного слоя раствора электролита на работу амперометрического датчика кислорода. - Материалы У всесоюзного



симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1978, с.251-255.

50. Чагелишвили В.А., Вяэртну М.Г., Палм У.В., Джапаридзе Дж.И. Строение двойного электрического слоя и адсорбция ионов на висмутовом электроде в среде этиленгликоля. - Электрохимия, 1978, т.14, с.890-893.

51. Tõldsepp A. Kemian õpetuse teoreetiline perustelu. - Matemaatikute aine õpetajate leiton valtakunnalised koolituspäevad, Rovaniemi, 1978, s.1-3.

52. Tõldsepp A. Kemian õpetuse teoreetiline perustelu. - Matemaatikute aine ajakirja, 1978, 3, s.119-125, 142.

53. Tõldsepp A. Pedagoogikaalase teaduslikust uurimistööst keemiaosakonnas. - Tartu Riikliku Ülikooli keemiaosakond. Sisese juhatus erialasse, II, Tartu, 1978, lk.3-5.

54. Tõldsepp A., Karik, H. Lahused. - Tallinn, Valgus, 1978, 95 lk.

55. Tõldsepp A., Karik, H. Metallide keemia. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1978, 152 lk.

56. Тильдсеп А.А., Карик Х.А. Химический эксперимент по внеклассной работе. - Учителю химии о внеклассной работе, Москва, 1978.

57. Tõldsepp A., Vironsepp A. Kemian õpetuse liituvaid õngelmia Eesti koolis. - Õpetaja, 1978, №36, 12-13, 29.

58. Тийр А., Лоодмаа В., Паст В. Изучение поведения катодно-поляризованного магниевого электрода в щелочной среде. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.13-19.

59. Варес П., Тамм Л., Тамм Ю. Исследование перенапряжения водорода на железе в серноокислых растворах. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.44I, с.3-7.

60. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Изучение строения двойного электрического слоя на висмуте в I-пропанол. - Электрохимия, 1978, т.14, с.311-315.

61. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Закономерности адсорбции тиомочевины на висмутовом электроде из спиртовых растворов. - Электрохимия, 1978, т.14, с.631-652.

62. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Адсорбция анионов  $I^-$  и  $SCN^-$  на висмуте из I-пропанола. - Электрохимия, 1978, т.14, с. 1597-1600.

63. Вяэртну М.Г., Палтусова Н.А., Палм У.В. Изучение адсорбции неорганических катионов на висмуте из спиртовых растворов. - Электрохимия, 1978, т.14, с.1731-1734.
64. Вяэртну М., Палтусова Н., Палм У. Адсорбция анионов брома на висмуте из этанольной среды. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып.441, с.59-65.
65. Вяэртну М., Салве М., Палм У. Строение плотной части двойного электрического слоя на перезаряженной поверхности электрода. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1978, вып. 441, с.39-58.

1979

I. Damaskin B.B., Kuznetsova L.N., Palm U.V., Väärtnõu M.G., Salve M.A. Specific Adsorption of Ions and Charge Distribution in an Electrical Double Layer. - J.Electroanalyt.Chem., 1979, v.100, p.365-377.

2. Дамаскин Б.Б., Палм У.В., Вяэртну М.Г., Салве М.А., Кузнецова Л.Н. Распределение зарядов в двойном электрическом слое при специфической адсорбции ионов. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1582-1605.

3. Эрлих Ю.Й., Анни К.Л., Палм У.В. Влияние температуры и pH раствора на реакцию анодного окисления  $\text{NO}_2^-$  на золотом электроде. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1573-1576.

4. Koorits, A. Keemiaõhtutest. - Konverentsi "Kompleksest kasvatusstõöst keemia kabinetsüsteemi tingimustes" teesid, Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1979, lk.32-34.

5. Kuitunen H., Seppälä E., Tõldsepp A. Lukion kemian harjoituskurssil. - Porvoo-Helsinki-Juva: WSOY, 1979, 130 s.

6. Kuitunen H., Tõldsepp A. Kemian harjoittelun liittyviä ongelmia.-Matemaattisten aineiden aikakauskirja, 1979, 1, s.13.

7. Лаанпере Х.В., Тыльдсепп А.А. Системный подход к НИРС как к проблеме формирования специалиста-химика. - Тезисы докладов второго научно-методического совещания-семинара по вопросам высшего химического образования, Рига, 1979, с.38-39.

8. Laanpere, H. Tõöstuskeemia I, Tallinn, VÕT rotaprint, 1979 60 lk.

9. Лоодмаа В.Р., Тийр А.А. Электрохимическое исследование

сплава алюминий-ртуть. - Тезисы докладов всесоюзной научной конференции "Электрохимическая энергетика", Москва, 1979, с. 169-170.

10. Лоолмаа В.Р., Весман Г.Х., Тийо А.А. Коррозия сплава алюминий-ртуть в водно-неводных растворах хлоридов. - Краткие тезисы докладов научно-технической межотраслевой областной конференции "Теория и практика защиты металлов от коррозии", Куйбышев, 1979, с.63-64.

11. Палм У.В., Илометс Т.Я. Научная генеалогия в развитии химии в Тартуском университете (с начала XIX века до 1918г.) - Вопросы истории науки и техники Прибалтики, Вильнюс, 1979, с.136-138.

12. Palm, U., Ilomets, T. Teadusgenealoogia probleemidest keemia arengus Tartu ülikoolis. - Teaduslugu ja nüüdisaeg, Tallinn, 1979, lk.201-205.

13. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палм У.В. Адсорбция камфары на гранях монокристалла висмута. Микроструктура поверхности и фазовый переход в адсорбционном слое. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1723-1727.

14. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палм У.В. Адсорбция камфары на гранях монокристалла висмута. Расчет адсорбционных параметров. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1870-1874.

15. Палтусова Н.А., Вяртэну М.Г., Палм У.В. Адсорбция катионов тетраалкиламмония на висмуте из спиртовых растворов. Изучение адсорбции катионов тетраалкиламмония из метанола и катионов тетрабутиламмония из этанола. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1259-1263.

16. Паст В.Э. Учебная литература по химии и самостоятельная работа студентов. - Самостоятельная работа студентов с учебной литературой, Тарту, 1979, с.70-71.

17. Past, V. Tartu Riikliku Ülikooli keemiasakonna arengust aastatel 1947-1976. - Tartu ülikooli ajaloo küsimusi, VIII, Tartu, 1979, lk.37-51.

18. Поттсепп Т.Х. Потенциалы нулевого заряда некоторых сплавов олова. - Тезисы докладов III республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.160.

19. Тамм Ю.К. Некоторые аспекты преподавания химической связи в курсе кристаллохимии. - Тезисы докладов Всесоюзного со-

вещания-семинара "Современные проблемы кристаллохимии", Львов, 1979, с.39-40.

20. Тамм Л.В., Тамм Ю.К. Исследование перенапряжения водорода на никеле в метанольных и метанольно-водных щелочных растворах. - Электрохимия, 1979, т.15, с.213-216.

21. Тенно Т.Т., Райдсепп Й.Я., Паст В.Э. О применении электрохимических методов для анализа содержания газов. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по аналитической химии, Минск, 1979, с.33-35.

22. Tõldsepp, A. Õppe-kasvatustöö ühtsuse realiseerimise probleeme keemia õpetamisel. - Tallinn, VÕT rotaprint, 1979, 12 lk.

23. Tõldsepp, A. Keemiahariduse täiustamine rahvusvaheliste uuringute valgusel. - Nõukogude Kool, 1979, №3, lk.32-35.

24. Tõldsepp A. Chemijos mokymo proceso tobulinimo pagrindines kryptys (Keemia õpetamise tõhustamise põhisuunad). - Vilnius, LTSR Švietimo ministerija, 1979, 45 lk.

25. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Mõistete struktuuri kujundamine keemia keele arendamise probleemina. - Õppeteksti ja õpilaste väljenduskuse probleem, Tallinn, 1979, lk.65-74.

26. Тийр А.А. Изучение влияния органических растворителей на поляризацию алюминиевого электрода в хлоридных растворах. - Тезисы докладов III республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.170-171.

27. Варес П.М. Сравнение некоторых электрохимических свойств армко и карбонильного железа. - Тезисы докладов III республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.171-172.

28. Вяэртну М.Г., Палым У.В. Строение двойного электрического слоя на висмуте в алифатических спиртах. - Электрохимия, 1979, т.15, с.591-594.

29. Вяэртну М.Г., Палым У.В. Адсорбция катионов тетраалкиламмония на висмуте из спиртовых растворов. Определение параметров плотной части двойного слоя при адсорбции катионов тетраалкиламмония. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1371-1375.

30. Вяэртну М.Г., Палым У.В. Адсорбция анионов  $Cl^-$  на висмуте из этанола при различных температурах. - Электрохимия, 1979, т.15, с.1568-1572.



- I. Damaskin B., Palm U., Väärtnõu M., Salve M. Charge Dependence of Adsorption Energy of Ions at Electrodes. - J. Electroanalyt.Chem., 1980, v.108, p.203-211.
2. Laanpere, H. Tööstuskeemia II. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1980, 72 lk.
3. Loodmaa, V. Energiast, elektriautost ja elukeskkonnast. - Tallinn, Valgus, 1980, 88 lk.
4. Лодмаа В.Р., Тийр А.А. Потенциодинамическое исследование алюминиевого электрода в смеси вода-этанол-хлористый натрий. - Сб. работ по химическим источникам тока, Ленинград, Энергия, 1980, № I4, с.71-73.
5. Лодмаа В.Р., Тийр А.А., Пылдари Р.О., Скромуль А.В. Исследование анодного растворения некоторых сплавов алюминия и выделения водорода при этом. - Тезисы докладов конференции по коррозии и защите металлов, Таллин, 1980, с.7-8.
6. Макареня А.А., Палм У.В., Д.И.Менделеев и Г.Тамман. - Из истории естествознания и техники Прибалтики, Рига, 1980, с.156-161.
7. Palm U., Aluma A. Electrosorption of Aromatic Compounds on Bismuth from Alcohols. - Abstracts of 31st Meeting of International Society of Electrochemistry, Italy, 1980, v.1, p.371-373.
8. Палм У.В., Пярня М.П. Адсорбция иодида на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1980, т.16, с.1599-1603.
9. Palm U., Väärtnõu M. Structure of Aliphatic Alcohols in Electrical Double Layer on Electrode Surface. - Abstracts of V International Symposium on Solute-Solute-Solvent Interactions, Florence, 1980.
10. Palm U., Väärtnõu M., Salve M. Specific Adsorption of Tetraalkylammonium Ions on Bismuth Electrode from Nonaqueous Solvents. - Proceedings of J. Heyrovsky Memorial Congress on Polarography, 1980, Prague, p.134.
11. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палм У.В. О методике расчета адсорбционных параметров в случае двухмерной конденсации адсорбата на твердых электродах. - Электрохимия, 1980, т.16, с.1249-1252.



12. Паст В.Э., Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Исследование процесса катодного выделения водорода на металлах группы железа. - Материалы IV Фрумкинских чтений "Современные аспекты электрохимической кинетики", Тбилиси, 1980, с.51-57.
13. Паст В.Э., Тамм Ю.К., Варес П.М. Влияние свойств металлической фазы и состояния поверхности железа на кинетику электрохимических процессов. - Тезисы докладов республиканской конференции по коррозии и защите металлов, Таллин, 1980, с. 9-10.
14. Rannikmäe, M., Tõldsepp, A. Mooli mõistest. - Nõukogude Õpetaja, 1980, 9.veebr.
15. Rodima. T., Suit, A.-H. Ülesandeid keemia olümpiaadidelt. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1980, 93 lk.
16. Тамм Ю.К., Тамм Л.В. К определению заполнения поверхности никелевых катодов адсорбированным водородом. - Коррозия и защита металлов, Калининград, 1980, с.36-41.
17. Вязртну М.Г., Палым У.В. Определение термодинамических характеристик адсорбции анионов  $\text{Cl}^-$  на висмуте из этанольных растворов. - Электрохимия, 1980, т.16, с.179-183.
18. Вязртну М.Г., Палым У.В. Модель состояния растворителя в плотной части двойного слоя на висмуте в этаноле. - Электрохимия, 1980, т.16, с.183-187.
19. Вязртну М.Г., Палым У.В. Адсорбция ионов и строение плотного слоя на висмуте в среде 1-бутанола. - Электрохимия, 1980, т.16, с.1603-1607.
20. Вязртну М.Г., Палым У.В. Строение двойного электрического слоя на висмуте в 2-пропаноле. - Электрохимия, 1980, т. 16, с.1877-1879.

#### 1981

1. Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция ароматических углеводородов на границе раздела висмут/этанол. - Электрохимия, 1981, т.17, с.1413-1417.
2. Алумаа А.Р., Палтусова Н.А., Палым У.В. Адсорбционное поведение н-алканов на границе раздела этанол/висмут. Кривые дифференциальной емкости. - Электрохимия, 1981, т.17, с.144-148.
3. Алумаа А.Р., Палтусова Н.А., Палым У.В. Адсорбционное поведение н-алканов на границе раздела этанол/висмут. Расчет

адсорбционных параметров. - Электрохимия, 1981, т.17, с.311-314.

4. Анни К.Л., Эрлих Ю.Й., Палым У.В. Структура двойного электрического слоя на базисной грани монокристалла висмута в среде этанола. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.5-8.

5. Антон А.Э., Маширин А.А., Тенно Т.Т. Исследование модели двойного диффузионного слоя амперометрического датчика газового компонента. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.9-11.

6. Дамаскин Б.Б., Палым У.В., Карпов С.И., Дяткина С.Л., Салве М.А. Кривые дифференциальной емкости при адсорбции органических ионов. Модельное описание. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.97-114.

7. Кейс Х.Э., Сильк Т.Х., Пувкс А.А. Изучение электроокисления окиси углерода на платине и палладии. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.162-165.

8. Karkela L., Seppälä E., Töid. pp A. Lukion kemian harjoituskurssi 2. - Porvoo-Helsinki-Juva: WSOY, 119 s.

9. Karik, H., Palm, U., Past, V. Üldine ja anorgaaniline keemia. - Tallinn: Valgus, 1981, 416 lk.

10. Лоолмаа В.Р., Тойр А.А., Скронмүль А.В. Изучение скорости выделения водорода на аноднополяризованных сплавах алюминия. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.223-225.

11. Буст Э.Й., Пярноя М.П., Палым У.В. Зависимость адсорбции циклогексана на монокристаллах висмута от температуры. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.228-230.

12. Palm U., Ehrlich J., Silk T., Keis H. Electrochemical Determination of Some Gaseous Contaminants of Atmosphere. - Euroanalysis - IV, Helsinki/Esroo, 1981, p.279.

13. Палым У.В., Пярноя М.П. Изучение адсорбции тиомочевинны

на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1981, т.17, с.1923-1926.

14. Palm U., Väärtõu M., Salve M. Specific Adsorption of Tetraalkylammonium Ions on Bismuth from Nonaqueous Solvents. - Coll. Czech.Chem.Comm., 1981, v.46, p.2158-2165.

15. Палы У.В., Вязятниченко М.Г., Салве М.А. Сравнительное изучение состояния протонных растворителей в двойном электрическом слое на электроде. - Рефераты докладов и сообщений XII Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, Москва, 1981, с.344-345.

16. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палы У.В. Кривые дифференциальной емкости монокристаллических висмутовых электродов в растворах кумарина. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.274-277.

17. Past, V. N.Ostwald ja Tartu Ülikool. - Tartu Ülikooli ajaloo küsimusi XI, Tartu, 1981, lk.130-135.

18. Past V., Tamm J., Tamm L., Vares P. The State of Surface and Cathodic Hydrogen Evolution on Iron and Nickel Electrodes. - Extended Abstracts of 32<sup>nd</sup> Meeting of International Society of Electrochemistry, p.II, Dubrovnic/Cavtat, 1981, p.706-709.

19. Паст В.Э., Тенно Т.Т., Бергманн К.И. Об определении концентрации растворенного газа методом измерения тока амперометрического датчика при различных температурах. - Электрохимия, 1981, т.17, с.1094-1098.

20. Паст У.Э., Алумаа А.Р., Палы У.В. Изучение адсорбции аденина на висмуте. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.280-282.

21. Пуллеритс Р.Я., Молдав М.Э., Паст В.Э. Адсорбция ионов  $\Gamma^-$  на сурьмяном электроде. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.293-297.

22. Пюттсепп Т.Х., Паст В.Э., Палы У.В. Изучение строения двойного электрического слоя на свинцовом электроде. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.297-299.

23. Сильк Т.Х., Каху С.Х., Кейс Х.Э. Хроновольтамперометрическое исследование электроокисления метанат-иона на палладиевом электроде в щелочной среде. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.314-317.
24. Тамм Ю.К., Тамм Л.В. О форме поляризационных кривых катодного выделения водорода на металлах группы железа. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.325-327.
25. Тамм Ю.К., Варес П.М., Паст В.Э. Исследование перенапряжения водорода на железе в щелочном растворе. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.322-324.
26. Тенно Т.Т., Кооритс А.А., Маширин А.А., Овчаренко Б.К. Электрохимические анализаторы кислорода. - Рыбное хозяйство, 1981, № 1.
27. Тенно Т.Т., Паст В.Э. К применению амперометрических методов определений концентрации газового компонента в газах и жидкостях. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.328-329.
28. Тенно Т.Т., Сокол Л.Д. Об определении содержания растворенного кислорода с помощью амперометрического датчика. - Тезисы докладов международного симпозиума "Метрологическое обеспечение измерений для контроля окружающей среды", Ленинград, 1981, с.144-145.
29. Tõldsepp, A. Rohkem tähelepanu õppetunni struktuurile. - Nõukogude Kool, 1981, № 3, lk.41-42.
30. Tõldsepp, A. Keemiliste elementide ja ainete õpetamine tänapäevasemaks. - Nõukogude Kool, 1981, № 6, lk.44-46.
31. Tõldsepp, A. Grafoprojektori kasutamisest keemia demonstratsioonkatsetel. - Nõukogude Õpetaja, 1981, № 31, 1.aug.
32. Tõldsepp, A. Kemian opetuksen kehittämisen on jatkuva prosessi. - Matemaattisten aineiden aikakauskirja, 1981, № 4, s.312-315.
33. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Süsteemsete teadmiste kujundamine keemia õpetamise probleemina. - Pedagoogiliste uuringuste tulemused 1976-1980. Reaalained ja kool, Tallinn, 1981, lk. 103-121.



34. Варес П.М., Паст В.Э., Тамм Ю.К. Изучение влияния галогенид-ионов на перенапряжение водорода на железе. - *Электрохимия*, 1981, т.17, с.327-331.
35. Варес П.М., Тамм Ю.К. Влияние чистоты металла и способа подготовки поверхности железа на перенапряжение водорода. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.45-47.
36. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Исследование границы раздела висмут/2-пропанол в присутствии поверхностно-активных ионов, *Электрохимия*, 1981, т.17, с.1567-1570.
37. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Модель состояния молекул спиртовых растворителей в плотной части двойного электрического слоя. - Тезисы докладов VI всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1981, с.66 - 69.

## 1982

1. Антон А.Э., Кангро Р.В., Кооритс А.Я., Маширин А.А., Паст В.Э., Раудсепп И.Я., Тенно Т.Т. Измеритель концентрации кислорода. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.3, с.261.
2. Бергманн К.Й., Кооритс А.Я., Маширин А.А., Ней Л.И., Таур К.Э., Тенно Т.Т. Погрешность метода Винклера. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, 1982, ч.2, с.22.
3. Damaskin B., Karpov S., Djatkina S., Palm U., Salve M. Differential Capacity Curves at Adsorption of Organic Ions. Model Approach I. - *J.Electroanalyt.Chem.*, 1982, v.136, p.217-227.
4. Дамаскин Б.Б., Палм У.В., Вяэртну М.Г., Салве М.А. Зависимость энергии адсорбции ионов от заряда электрода. - *Электрохимия*, 1982, т.18, с.427-442.
5. Nõva, J., Karik, H., Past, V., Suit, L. Vene-eesti keemia sõprussamat, Tallinn, Valgus, 1982, 581 lk.
6. Кейс Х.Э., Прукс А.А., Сильк Т.Х. Электрохимические датчики для некоторых компонентов атмосферы промышленности. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии



Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, 1982, ч.1, с.107.

7. Кейс Х.Э., Сильк Т.Х., Эрлих Ю.Й., Прукс А.А., Палм У.В. Исследование электрохимических процессов с участием некоторых газов и разработка амперометрических датчиков. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.1, с.89.

8. Крючок Л.Н., Макареня А.А., Палм У.В. Роль ученых Тарту и Риги в формировании и развитии учения о периодичности свойств химических элементов. - Тезисы докладов конференции "Тартуский государственный университет. История развития, подготовка кадров, научные исследования", вып. II, Точные и естественные науки, Тарту, 1982, с.149-157.

9. Palm U. Fundamentals of the Electrochemical Sensors of High Sensitivity for the Detection of Various Contaminants in the Atmosphere. - Abstracts of Scientific Session on Electrochemical Detection in Flow Analysis, Matrafured, Hungary, 1982.

10. Палм У.В. Амперометрические методы контроля загрязненности окружающей среды. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, 1982, ч.2, с.194.

11. Палм У.В. Роль Тартуского университета в развитии науки XIX в. Химия. Развитие науки в университете (1890-1918). Химия. - История Тартуского университета 1632-1982, Таллин, 1982, с.114-116; 189-190.

12. Palm, U. Teaduse areng Tartu Ülikoolis XIX sajandi lõpul ja XX sajandi algul. Keemia. - Tartu Ülikooli ajalugu, II, Tallinn, 1982, lk.358-360.

13. Palm, U. Õppe- ja kasvatustöö ülikoolis 1945-1982. - Tartu Ülikooli ajalugu, III, Tallinn, 1982, lk. 212-218.

14. Палм У.В., Алумаа А.Р., Вязртну М.Г., Салве М.А., Анни К.Л., Палтусова Н.А., Паст У.Э., Луст Э.Й. Влияние природы растворителя и кристаллографической структуры электрода на адсорбцию органических соединений и ионов. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.2, с.76.

15. Палым У.В., Пярноя М.П. Изучение адсорбции тиомочевины на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1982, т.18, с.471-475.
16. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция анилина на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1982, т.18, с.475-479.
17. Палтусова Н.А., Алумаа А.Р., Палым У.В. Адсорбция ку-марина на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1982, т.18, с.1546-1550.
18. Паст В.Э. Развитие науки в Тартуском университете (1919-1940). Химия. - История Тартуского университета 1632-1982, Таллин, 1982, с.189-190.
19. Past, V. Keemia areng 1919-1940. Füüsika-keemiateaduskond 1945-1982. - Tartu Ülikooli ajalugu, Tallinn, 1982, lk. 140-143; 288-293.
20. Паст В.Э., Пуллеритс Р.Я., Молдау М.Э., Тенно Т.Т. Изучение адсорбционных процессов и катодного выделения водорода на сурьме. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.2, с.77-78.
21. Страдынь Я.П., Палым У.В. Связи химиков Тарту и Риги в XIX-XX вв. - Тезисы докладов конференции "Тартуский государственный университет. История развития, подготовка кадров, научные исследования", вып.II. Точные и естественные науки, Тарту, 1982, с.144-148.
22. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Грюнер Э.Л. Изучение катодного выделения водорода на гальваническом никеле в сернокислом растворе. - Электрохимия, 1982, т.18, с.426-438.
23. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Влияние способа подготовки поверхности железа и никеля на перенапряжение водорода в растворе серной кислоты. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.2.с. 15-17.
24. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Закономерности катодного выделения водорода на железе, кобальте и никеле. - Тезисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч.2, с.97.
25. Тенно Т.Т., Антон А.Э., Паст В.Э. Электрохимические процессы в амперометрическом преобразователе кислорода. - Те-

зисы докладов VI всесоюзной конференции по электрохимии, Москва, 1982, ч. I, с. 144.

26. Тенно Т.Т., Кооритс А.Я., Антон А.Э. Об определении содержания кислорода и БПК амперометрическим датчиком кислорода. - Тезисы докладов II республиканской экологической конференции, Тарту, 1982, с. 101.

27. Тенно Т.Т., Маширин А.А., Сокол Л.Д. Метрологическое обеспечение измерений содержания растворенного кислорода. - Тезисы докладов III всесоюзной научно-технической конференции "Метрологическое обеспечение народного хозяйства", Москва, 1982, с. 17-18.

28. Тыльдсепп А.А. О целостной методике формирования системных знаний по химии. - Тезисы докладов Всесоюзной научно-методической конференции о повышении эффективности методов обучения химии в средней школе, Москва, 1982, с. 23-26.

29. Tõldsepp, A. Keemia õpetamise alused üldhariduskoolis. - Tallinn, 1982, 248 lk.

30. Tõldsepp, A. Ideaaliks on terviklik keemiateadmiste süsteem. - Nõukogude Kool, 1982, № 9, lk. 27-28.

31. Tõldsepp, A. Kõik algab kooli keemiakabinetist. - Nõukogude Õpetaja, 1982, № 13, 27. märts.

32. Tõldsepp, A., Karik, H. Metallide keemia õpetamisest üldhariduskoolis. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1982, 97 lk.

33. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Suund süsteemsete teadmiste kujundamisele. - Nõukogude Kool, 1982, № 5, lk. 34-37.

34. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Õpilaste tunnetustegevusest aatomi ehituse käsitlemisel. - Nõukogude Õpetaja, 1982, № 11.

35. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Algsed mõisted lahustest seostatud teadmisteks. - Nõukogude Õpetaja, 1982, № 17, 24. apr.

36. Тыльдсепп А.А., Ранникмяз М.И., Сушко В.И. Элементы дидактических игр на уроках химии. - Химия в школе, 1982, № 1, с. 49-53.

37. Tõldsepp, A., Talvik, A., Timotheus, H. Keemia. - Tartu Riikliku Ülikooli erialad, Tallinn, 1982, lk. 103-108.

I. Алумаа А.Р., Юриадо Э.К., Палым У.В. Адсорбция ароматических углеводородов на границе раздела висмут/метанол. – Электрохимия, 1983, т.19, с.126–130.

2. Алумаа А.Р., Луст Э.Й., Палтусова Н.А., Палым У.В. О энергетической неоднородности оплавленного висмутового электрода. – Электрохимия, 1983, т.19, с.1582–1586.

3. Антон А.Э. Влияние раствора электролита и материала пленки на выходной ток кислородного датчика. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.169.

4. Laanpere, H., Tõldsepp, A. Tähelepanekuid üliõpilaskandidaatide teadmistest. – Nõukogude Õpetaja, 1983, № 6.

5. Лоодмаа В.Р., Тыйр А.А. Исследование коррозии некоторых алюминиевых сплавов в концентрированных растворах хлоридов. – Тезисы докладов республиканской конференции по коррозии и защите металлов, Таллин, 1983, с.57–58.

6. Лоодмаа В.Р., Тыйр А.А. Изучение зависимости скорости коррозии алюминиевых сплавов от состава солевых растворов. – Сб. работ по химическим источникам тока, Ленинград, 1983, с.72–74.

7. Луст К.К. Зависимость перенапряжения водорода на никеле от кислотности электролита. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.168–169.

8. Ней Л.И. Нихром в качестве катода амперометрического датчика кислорода. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.170–171.

9. Palm U. Crystallographic Effects in Double Layer and Adsorption Studies. – Kemia-Kemi, 1983, № 11, с.785.

10. Палым У.В., Вяэртну М.Г., Салве М.А. Сравнительное изучение состояния протонных растворителей в двойном электрическом слое на электроде. – Электрохимия, 1983, т.19, с.310–317.

11. Палтусова Н.А. Адсорбция н-гексанола на гранях монокристалла висмута. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.164–165.



12. Паст У.Э. Изучение адсорбции тиофена на висмуте. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.166–167.
13. Прукс А.А. Изучение электровосстановления хлора на золотом и платиновом электродах. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.171.
14. Rannikmäe, M., Tõldsepp, A. Täiendus grafoprojektori kasutamiseks keemiakatsetel, Nõukogude Õpetaja, 1983, №8, 9.
15. Таур К.Э. Кислородные растворы для калибрования электрохимических датчиков кислорода. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.165–166.
16. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Изучение влияния коррозии железа и никеля на перенапряжение водорода. – Коррозия и защита металлов, Калининград, 1983, вып.6, с.110–117.
17. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Некоторые аспекты взаимосвязи коррозии железа и никеля и катодного выделения водорода. – Тезисы докладов республиканской конференции по коррозии и защите металлов, Таллин, 1983, с.28–29.
18. Tõldsepp, A. Õppetunni struktuur süsteemsete teadmiste kujundamisel. – Nüüdistund, Tallinn, 1983, lk.22–25.
19. Tõldsepp, A. Pühendatud D.Mendelejevile. – Nõukogude Õpetaja, 1983, № 51, 17.dets.
20. Варес П.М. Влияние чистоты и способа подготовки поверхности железа на катодное выделение водорода в щелочных растворах. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.167–168.
21. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Температурная зависимость строения плотного слоя и адсорбции анионов  $\text{SCN}^-$  на висмуте в среде 2-пропанола. – Электрохимия, 1983, т.19, с.390–393.
22. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Модельное описание адсорбции на поликристаллическом электроде типа висмутовой капли в спиртовых растворителях. Неорганические катионы. – Электрохимия, 1983, т.19, с.1579–1582.
23. Вяэртну М.Г., Палм У.В. Модельное описание адсорбции на поликристаллическом электроде типа висмутовой капли в спиртовых растворителях. Неорганические анионы. – Электрохимия, 1983, т.19, с.1678–1681.



1. Алумаа А.Р., Юриадо Э.К., Паст У.Э., Салумаа Т.П., Палм У.В. Адсорбционное поведение  $\alpha$ -нафтола на границах раздела висмут/спирт. - Электрохимия, 1984, т.20, с.1516-1519.

2. Алумаа А.Р., Луст Э.Й., Палм У.В. Адсорбция н-алканов на границе раздела висмут/метанол. - Электрохимия, 1984, т. 20, с.989-992.

3. Бреховских В., Золотарева З., Кооритс А., Раудсепп Й. Поглощение растворенного кислорода донными отложениями. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.102-112.

4. Эрлих Ю., Анни К., Эрлих Т., Палм У. Влияние состояния поверхности золотого электрода на анодное окисление нитрита. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.17-34.

5. Кейс Х., Прукс А., Сильк Т. О модельных представлениях амперометрических датчиков газов. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.50-62.

6. Кейс Х., Прукс А., Сильк Т. Электрохимическое определение коэффициента диффузии некоторых газов в полимерах. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.63-71.

7. Кооритс А. К вопросу определения БПК. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.113-118.

8. Луст Э., Пярноя М., Палм У. Зависимость адсорбции циклогексана на монокристаллах висмута от температуры. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.169-179.

9. Молдау М., Паст В., Пуллеритс Р. Сравнительное изучение адсорбционной активности многоатомных спиртов на сурьмяном и висмутовом электродах. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.142-150.

10. Palm U. Fundamentals of the Electrochemical High Sensitivity Sensors for the Detection of Various Contaminants in Atmosphere. - Modern Trends in Analytical Chemistry, P. 4, Chemical Detection in Flow Analysis, Budapest, 1984, p.121-140.

11. Palm, U. D.I.Mendelejevi sidemed Tartu Ülikooliga. - ENSV Teaduste Akadeemia Toimetised, 1984, № 33, lk.199-203.

12. Palm, U. 150 aastat Dmitri Mendelejevi sünnist. - Nõukoogude Õpetaja, 1984, № 6, 4.veebr.

13. Палм У.В., Алумаа А.Р., Паст У.В., Луст Э.Й. Влияние

природы растворителя и кристаллографии поверхности на адсорбцию органических соединений. - Тезисы докладов II всесоюзного симпозиума "Электрохимия и коррозия металлов в водноорганических и органических средах", Ростов-на-Дону, 1984, с.119-120.

14. Palm U., Silk T. Ellipsometric Analysis of the Surface Layer of Bismuth. - Abstracts of European Conference on Analytical Chemistry "Euroanalysis-V", Crakow, Poland, 1984, p. IV-4.

15. Пальм У.В., Силк Т.Х., Равд Т.А. Эллипсометрия на границах монокристалла висмута. - Тезисы докладов международной конференции "Электродинамика межфазной границы. Квантовые эффекты в адсорбционных слоях и пленках", Телави, 1984, с.307-309.

16. Пальм У.В., Вяэртниу М.Г. Модельное описание адсорбции на поликристаллическом электроде типа висмутовой капли в спиртовых растворителях. Тиомочевина. - Электрохимия, 1984, т. 20, с.282-285.

17. Пальм У.В., Вяэртниу М.Г. Модельное описание адсорбции на поликристаллическом электроде типа висмутовой капли в спиртовых растворителях. Катионы тетраалкиламмония. - Электрохимия, 1984, т.20, с.842-846.

18. Пальм У.В., Вяэртниу М.Г., Салве М.А. Моделирование строения поверхности поликристаллического электрода на примере адсорбции ионов. - Тезисы докладов II всесоюзного симпозиума "Электрохимия и коррозия металлов в водноорганических и органических средах", Ростов-на-Дону, 1984, с.120-121.

19. Пальмисте Н., Тейр А., Весман Г., Лооплаа В. Исследование зависимости состояния поверхности магниевого электрода от потенциала и состава раствора. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.35-41.

20. Палтусова Н., Тийдеберг М. Адсорбция н-гексанола на границах монокристалла висмута. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.151-161.

21. Паст У., Алумаа А. Изучение адсорбции тиодифениламина на висмуте. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.162-168.

22. Салве М., Пальм У. Об адсорбционном поведении ионов тетраалкиламмония на висмуте. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та,

1984, вып.682, с.131-141.

23. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Исследование электрохимических и коррозионных свойств никеля и железа в растворах серной кислоты. - Краткие тезисы докладов к IV областной конференции по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях, Тамбов, 1984, с.6-7.

24. Тамм Л., Тамм Ю. Изучение состояния поверхности кобальтового катода в сернокислых растворах. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.3-9.

25. Тенно Т., Машинин А. Температурная компенсация тока амперометрического датчика кислорода. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.80-93.

26. Тенно Т., Раулсепп Й., Паст В. Об определении некоторых характеристик амперометрических анализаторов концентрации кислорода в газах и жидкостях. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.72-79.

27. Tõldsepp, A. Aeg on välja tuua peamine. - Nõukogude Bre-taja, 1984, 4.ja 11.aug.

28. Тийр А., Лоодмаа В. Влияние органического растворителя на электрохимические свойства алюминия. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.42-49.

29. Вайнберг Р., Сатановский А., Пуллеритс Р. Применение электрохимической диагностики для исследования массообмена при растворении кислорода в воде в адсорбере. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.94-101.

30. Варес П., Тамм Ю. Изучение влияния галогенид-ионов на перенапряжение водорода на железе (армко). - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.10-16.

31. Вяэртнуу М. Соотношение адсорбционных характеристик на гранях монокристалла и на модельном поликристалле типа висмутовой капли в спиртовых растворителях. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1984, вып.682, с.119-130.

## 1985

1. Алумаа А.Р., Паст У.Э., Пальм У.В. Анализ изотермы адсорбции органических соединений на электродах с неравномерно неоднородной поверхностью. - Электрохимия, 1985, т.21, с.1129-1132.

2. Анни К.Л., Вязьтныч М.Г. Адсорбция катионов цезия на отдельных гранях монокристалла висмута в этанольной среде. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.14-17.

3. Анни К.Л., Вязьтныч М.Г., Пальм У.В. Строение двойного электрического слоя на гранях (111), (011) и (211) монокристалла висмута в этанольных растворах  $\text{LiClO}_4$ . - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.17-20.

4. Арольд Я.И. Перенапряжение водорода на кобальте в щелочной среде. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.226.

5. Арольд Я.И., Тамм Ю.К. Исследование катодного выделения водорода на кобальте в щелочной среде. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.26-28.

6. Damaskin B.B., Karpov S.I., Djatkina S.L., Palm U.V., Salvе M.A. Differential Capacity Curves at Adsorption of Organic Ions. Model Approach II. - J.Electroanalyt.Chem., 1985, v.189, p.183-194.

7. Дамаскин Б.Б., Пальм У.В., Иванова Р.В., Салве М.А. Определение адсорбционных параметров в модели Грэма-Парсонса для смешанных растворов с постоянной ионной силой. - Электрохимия, 1985, т.21, с.1262-1265.

8. Дамаскин Б.Б., Пальм У.В., Салве М.А. Сопоставление модельных теорий ионной адсорбции на идеально поляризуемых электродах. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.94-96.

9. Эрлих Ю.Й., Эрлих Т.Э., Дуст Э.Й. Адсорбция сложных эфиров на модельных поликристаллических электродах и на оплавленной поверхности висмутового электрода. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.385-388.

10. Юриадэ Э.К. Параметры специфической адсорбции ионов на висмутовом электроде из растворов в диметилсульфоксиде. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.391-394.



11. Karik, H., Rannikmäe, M., Rattasepp, V., Tõldsepp, A. Keemia jaotusmaterjal IX klassile. - Tallinn, Valgus, 1985, 63 lk.
12. Кейс Х.Э., Прукс А.А. Изучение электроокисления окиси углерода на платине. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.136-139.
13. Kork, V. Noor keemiaõpetaja ootab. - Nõukogude õpetaja, 1985, 30.märts.
14. Kork, V., Tõldsepp, A. Kooli keemiakatsed elulähedaseks. - Nõukogude õpetaja, 1985, 21.sept.
15. Лодмаа В.Р., Тейтс А.А. Влияние цинка на электрохимические свойства сплавов алюминия со ртутью. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.195-198.
16. Лодмаа В.Р., Тейтс А.А., Калласте К.Л. Зависимость свойств  $MnO_2$ -электрода от состава солевого электролита. - Ж. прикл. химии, 1985, т.58, с.1473-1478.
17. Луст Э.И., Палм У.В. Строение двойного электрического слоя и потенциалы нулевого заряда на сингулярных гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1985, т.21, с.1256-1259.
18. Луст Э.И., Палм У.В. Адсорбция циклогексанола на сингулярных гранях (001), (101) и (011) монокристалла висмута. - Электрохимия, 1985, т.21, с.1381-1384.
19. Луст Э.И., Палм У.В. Сравнительное изучение адсорбции циклогексанола, третичного бутилового спирта и бутилацетата на модельных поликристаллических электродах висмута. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.205-209.
20. Ней Л.И. Определение концентрации кислорода в жидкой фазе электрохимическим мембранным датчиком. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.228.
21. Палм У.В. Связи Д.И.Менделеева с Тартуским университетом. - Тезисы докладов XIV прибалтийской конференции по истории науки "Становление науки и научных коллективов Прибалтики", Рига, 1985.
22. Пармас Э.Э. Определение свинца, кадмия, цинка и меди ме-

тодом инверсионной вольтамперометрии на электроде из стекло-углерода. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.229.

23. Past V. Standard Potentials in Aqueous Solution. Antimony. - Standard Potentials in Aqueous Solution, Ch. 7 IV, Marcel Dekker, Inc., New York and Bavel, 1985, p.172-179.

24. Past, V. Teadussidemete osatähtsus TRÜ keemiaosakonna arenguloos. - Tartu ülikooli ajaloo küsimusi XVII. Reaalteaduste arengust ja sidemetest Tartu ülikoolis, Tartu, 1985.

25. Past, V. Füüsikaline ja tehniline keemia Tartu ülikooli keemiaosakonnas. - Tehnilise mõtte ja tehnikahariduse probleeme Eestis II. Teadusuuringud, Tallinn, 1985, lk.86-93.

26. Паст В.Э. Физико-химическое направление в деятельности химического отделения Тартуского университета. - Тезисы докладов XIV прибалтийской конференции по истории науки "Становление науки и научных коллективов Прибалтики, Рига, 1985, с.110-112.

27. Паст В.Э., Алумаа А.Р. Адсорбция некоторых серусодержащих гетероциклических соединений на висмуте. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.253-256.

28. Паст В.Э., Некрасова Н.А., Алумаа А.Р., Палым В.В. Анализ кривой дифференциальной емкости электрода с неравномерно неоднородной поверхностью в растворе органических соединений. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.210-213.

29. Прийсалу П.Л. Влияние температуры на закономерности катодного выделения водорода на никеле в щелочной среде. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.230.

30. Pullerits, R. Keemia ülesandeid kõrgkoolidesse astujaile. - Tallinn; Valgus, 1985, 79 lk.

31. Пуллеритс Р.Я., Паст В.Э., Моллау М.Э. Об адсорбции тиомочевины на сурьме. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.267-270.

32. Пярноя М.П., Ясон Л.Э. Влияние обработки поверхности висмута на емкость двойного слоя. - Тезисы докладов VII все-

союзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.271-273.

33. Рауд Т.А. Эллипсометрическое исследование окисления поверхности монокристаллов висмута. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.224.

34. Рейнот Э.Х. Электрохимическое восстановление кислорода на некоторых сплавах никеля. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.227.

35. Сильк Т.Х., Рауд Т.А., Палм У.В. Оценка изменения шероховатости висмутового электрода эллипсометрическим способом. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.296-298.

36. Тамм Ю.К. О роли хемосорбированной воды в процессе катодного выделения водорода. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.312-314.

37. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Энергия активации и предэкспоненциальный множитель реакции катодного выделения водорода на никеле и железе. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.310-312.

38. Тенно Т.Т., Маширин А.А., Паст В.Э. Катодные процессы электрохимического датчика кислорода. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.320-322.

39. Тыльдсепп А.А. Ветераны войны и труда - Карл Якович Принкман. - Химия в школе, 1985, № 2, с.31.

40. Tõldsepp, A. Mõelgem keskkonnakaitseküsimuste õpetamisel. - Nõukogude õpetaja, 1985, №2, 12.jaan.

41. Тийр А.А., Весман Г.Х., Лоодмаа В.Р. Исследование электрохимического поведения магния и сплава Mg-Hg в растворах галогенидов. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.325-328.

42. Варес П.М. Изучение влияния галогенид-ионов на катодное выделение водорода на железе. - Тезисы докладов VI республи-

канской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.255

43. Вязртныу М.Г., Салве М.А., Палм У.В. Расчет величины и параметров адсорбции ионов в условиях умеренной поверхностной активности. - Тезисы докладов VII всесоюзного симпозиума "Двойной слой и адсорбция на твердых электродах", Тарту, 1985, с.75-78.

1986

1. Алумаа А., Паст У. Анализ изотермы адсорбции органических соединений на энергетически неоднородной поверхности электрода. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.45-55.

2. Алумаа А., Паст У., Палм У. Адсорбция ароматических соединений на висмуте из протонных растворителей. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.56-72.

3. Дамаскин Б., Палм У., Анни К., Салве М., Вязртныу М. Компьютерное моделирование при сопоставлении теории ионной адсорбции на границе электрод/раствор. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.73-93.

4. Damaskin B., Palm U., Salve M. Criteria of Choise of Adsorption on Parameters in the Grahame-Parsons Model. Cesium Adsorption on Bismuth. - J.Electroanalyt.Chem., 1986, v.209, p.233-245.

5. Damaskin B., Palm U., Salve M. Comparison of Experiments with Calculations Using Double-Layer Models Specific Adsorption of  $Cs^+$  on Bismuth. - J.Electroanalyt.Chem, 1986, v.219, p.1-12.

6. Эрлих Ю.И., Эрлих Т.Э., Анни К.Л., Палм У.В. Возможности применения золотого электрода для определения концентрации  $NO_2$  и  $NO_2^-$ . - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.81-85.

7. Хеллат К., Маширин А., Ней Л., Тенно Т. Метрологическое обеспечение средств анализа кислорода в воде. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.184-194.

8. Кейс Х., Прукс А., Эрлих Ю. Разработка электрохимических датчиков для определения концентрации загрязняющих среду газов. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.94-104.



9. Кейс Х.Э., Прукс А.А., Сильк Т.Х. Амперометрический датчик хлора. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.25-29.
10. Кейс Х.Э., Прукс А.А., Сильк Т.Х. Об амперометрическом определении двуокиси углерода. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.30-32.
11. Keis H., Silk T., Pruks A., Tenno T. Amperometric Determination of Diffusion and Solubility Coefficients of Gases in Polymers. - Extended Abstracts of 37th Meeting ISE, USSR, Vilnius, 1986, v.3, p.360-362.
12. Дуст Э.Й., Эрлих Ю.Й., Палм У.В. Исследование адсорбции бутилацетата на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1986, т.22, с.695-698.
13. Дуст Э.Й., Палм У.В. Изучение адсорбции третичного бутилового спирта на гранях монокристалла висмута. - Электрохимия, 1986, т.22, с.407-411.
14. Дуст Э.Й., Палм У.В. Адсорбция циклогексанола на модельных поликристаллических электродах висмута. - Электрохимия, 1986, т.22, с.411-415.
15. Дуст Э.Й., Палм У.В. Анализ строения двойного электрического слоя на модельной поликристаллической поверхности висмута. - Электрохимия, 1986, т.22, с.565-568.
16. Дуст Э., Палм У. Адсорбция циклогексанола, третичного бутилового спирта и бутилацетата на поликристаллической поверхности висмутовых электродов. - Учен.зап. Тартуского гос. ун-та, 1986, вып.757, с.105-124.
17. Маширин А., Кооритс А., Тенно Т. Анализ погрешностей электрохимического датчика кислорода. - Учен.зап.Тартуского гос. ун-та, 1986, вып.743, с.77-84.
18. Маширин А.А., Тенно Т.Т., Ней Л.И., Хеллат К.Э. Погрешности образцовых средств измерения растворенного кислорода. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.39-42.
19. Ней Л.И., Хеллат К.Э. Метод Винклера как основа для создания методики проверки анализаторов растворенного кислорода.

- Материалы конференции молодых ученых химического факультета МГУ, Деп. ВИНТИ, № 6054-84, с.164-167.

20. Палым У. Развитие электрохимических исследований в Тартуском государственном университете. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.3-21.

21. Palm U. Viktor Palm - 60. - ENSV TA Toimetised, 1986, k.4, lk. 307-310.

22. Palm U., Alumaa A., Anni K., Väärtnõu M., Lust E., Nekrassova N., Past U., Pärsimägi P. Influence of **Crystalline** Structure of the Electrode Surface on Adsorption of Ions and Molecules from Various Solvents. - Extended Abstracts of 37th Meeting ISE, Vilnius, USSR, 1986, v.III, p.309-311.

23. Palm U., Anni K., Väärtnõu M., Lust E., Pärnoja M., Raud T., Salve M., Silk T. Experimental Verification on the Model Theories of Electrochemical Properties of Electrodes with Polycrystalline Surface. - Extended Abstracts of 37th Meeting ISE, USSR, Vilnius, 1986, v. III, p.312-314.

24. Палым У.В., Дамаскин Б.Б. VII всесоюзный симпозиум по двойному слою и адсорбции на твердых электродах. - Электрохимия, 1986, т.22, с.1989-1990.

25. Палым У., Салве М., Вяртныу М., Анни К., Дуст К., Приадо Э., Пярноя М. Закономерности адсорбции неорганических ионов на висмутовом электроде в различных растворителях. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.125-139.

26. Палым У.В., Вяртныу М.Г. Уточнение параметров адсорбции катионов калия на висмуте из спиртовых растворителей. - Электрохимия, 1986, т.22, с.561-565.

27. Палым У.В., Вяртныу М.Г., Анни К.Л. Строение двойного электрического слоя на гранях (III), (OII) и (2II) монокристалла висмута в этанольных растворах. - Электрохимия, 1986, т.22, с.992-995.

28. Палым У.В., Вяртныу М.Г., Анни К.Л. Адсорбция катионов цезия на различных гранях монокристалла висмута в этанольной среде. - Электрохимия, 1986, т.22, с.1269-1272.

29. Палым У.В., Вяртныу М.Г., Анни К.Л. Адсорбция анионов  $Cl^-$  на гранях (III), (OII) и (2II) монокристалла висмута в этанольной среде. - Электрохимия, 1986, т.22, с.1673-1676.

30. Пармас Э., Кейс Х., Паст В. Определение некоторых тяжелых металлов методом инверсионной вольтамперометрии. – Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.29–33.
31. Паст В.Э. Становление и развитие физической химии в Тартуском государственном университете. – Тезисы республиканской конференции "Развитие научных исследований в области технических наук в Эстонской ССР", Таллин, 1986, с.99–101.
32. Паст В.Э. О развитии теоретической и прикладной электрохимии в Тартуском государственном университете. – Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.45–47.
33. Паст В. Исследование кинетики электродных процессов в Тартуском государственном университете. – Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.22–33.
34. Паст В., Кейс Х., Сильк Т. Применение некоторых электрохимических методов для определения газовых компонентов. – Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.19–23.
35. Паст В., Пуллеритс Р., Моллау М. Электрохимические свойства сурьмяного электрода. – Учен.зап. Тартуского гос. ун-та, 1986, вып.757, с.140–154.
36. Past V., Tamm J., Vares P., Tamm L., Arold J. Cathodic Hydrogen Evolution on Iron in Alkaline Solution. – Extended Abstracts of 37th Meeting ISE, USSR, Vilnius, 1986, v.III, p. 531–533.
37. Pullerits, R. Teadmiste lünki keemia sisseastumiseksameil, Nõukogude õpetaja, 1986, 22.veebr.
38. Ранникмяэ М.Й., Тыллсепп А.А. О характеристике системных знаний по химии. – Тезисы докладов научной конференции по школьной педагогике "Исследования по педагогике и возможности их внедрения", Тарту, 1986, с.65–68.
39. Сильк Т., Рауд Т. Применение эллипсометрического метода в исследованиях строения границы раздела висмут–вода. – Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.155–165.
40. Тамм Ю.К., Тамм Л.В., Варес П.М. Влияние природы растворителя на перенапряжение водорода. – Тезисы докладов I всесоюзной конференции "Химия и применение неводных растворов", Иваново, 1986, ч.2, с.347.
41. Tamm J., Tamm L., Vares P., Arold J. Effect of Chemical

Nature and Structure of Metals on the Kinetics of Cathodic Hydrogen Evolution. - Extended Abstracts of 37th Meeting ISE, USSR, Vilnius, 1986, v.III, p.557-559.

42. Тамм Ю., Варес П. Перенапряжение водорода на никеле, кобальте и железе в кислотных растворах. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.34-44.

43. Тенно Т. Амперометрический датчик кислорода. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.757, с.166-174.

44. Тенно Т.Т. О вопросах измерения содержания кислорода с помощью амперометрического датчика. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.65-68.

45. Тенно Т.Т., Маширин А.А. Энергетические представления диффузионных процессов амперометрического датчика газа. - Тезисы докладов У научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Вильнюс, 1986, с.188.

46. Тенно Т.Т., Винне А.А., Паст В.Э. Характеристики диффузионного слоя амперометрического датчика. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с.69-71.

47. Тыльдсепп А.А. О целостной методике формирования системных знаний по химии. - Тезисы докладов научной конференции по школьной педагогике "Исследования по педагогике и возможности их внедрения", Тарту, 1986, с.61-65.

48. Тыльдсепп А.А. Методика проецирования хода химического эксперимента с помощью графопроектора на экране. - Тезисы докладов II зональной научно-методической конференции преподавателей вузов республик Прибалтики, БССР и Калининградской области РСФСР "Опыт применения технических средств в учебном процессе", Вильнюс, 1986, с.58-59.

49. Tõldsepp, A. Süsteemsete keemiateadmiste kujundamise meetoodilised alused. - Konverentsi "Pedagoogikateaduselt koolilile 1981-1985" materjalid. Tallinn, PTUI, 1986, lk.121-140.

50. Tõldsepp, A. Nüüdishinnangud M.Lomonossovi meetoodilisele pärandile. - Nõukogude Kool, 1986, № 11, lk.11-15.

51. Tõldsepp, A. Telekooli keemiasaadete vaatajaile. - Nõukogude Õpetaja, 1986, 15.märts.

52. Tõldsepp, A. Keemiaõpikud arvudes. - Nõukogude Õpetaja, 1986, 5.juuli.



53. Тийр А., Лоодмаа В. Анодные материалы химических источников тока на основе алюминия и магния. - Учен. зап. Тартуского гос. ун-та, 1986, вып. 757, с. 175-183.

54. Варес П.М., Тамм Ю.К., Тамм Л.В. Перенапряжение водорода на железе в водно-метанольных растворах. - Краткие тезисы докладов к IV областной научно-технической конференции по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях, Тамбов, 1986, с. 24.

55. Воробьева Т.А., Маширин А.А., Тенно Т.Т. Метрологическое обеспечение измерений концентрации растворенного кислорода в воде. - Тезисы докладов республиканской конференции "Электрохимические средства анализа и охрана окружающей среды", Тарту, 1986, с. 9-II.

## Orgaanilise keemia kateeder

M.Oks, H.Kuura

1977

1. Халлиа Ю.Л., Карельсон М.М., Орaste Л. Дифференциально-кондуктометрическое доказательство образования комплексов из слабых оснований и гидратированных протонов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1977, т.14, № 4(52), с.86-93.
2. Халлиа Ю.Л., Кувда Х.Й., Коппель И.А. Критические замечания к методу Баннета-Олсена для определения  $pK_{BH}$  слабых оснований. - Реакц.способн.орг.соедин., 1977, т.14, № 2(50), с.242-253.
3. Ilomets, T., Kudu, E. Tartu Ülikooli keemiakabinet ja -laboratoorium 19.sajandi algaastail. - Tartu Ülikooli ajaloo küsimusi V., Tartu, 1977, lk.159-184.
4. Илометс Т.Я., Майстров П.Б. Приборы и инструменты Тартуского университета, имеющие историческое значение. - Сб.Роль Тартуского университета в развитии отечественной науки и в подготовке научно-педагогических кадров ТТУ", Тарту, 1977.
5. Ярв Я.Л., Аавиксаар А.А., Госдовиков Н.Н., Лобанов Д.И. Эффект катионного заряда отщепляющейся группы в реакции фосфорорганических ингибиторов ацетилхолинэстеразой. - Биоорганическая химия, 1977, т.3, № 2, с.268-272.
6. Юриало Т.Ю. Расчет усредненных значений индуктивных констант для электроотрицательных заместителей на ЭВМ "Минск-32". - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч.1, Таллин, 1977, с.III-II2.
7. Карельсон М.М. Влияние неэлектролитов на электропроводность растворов сильных электролитов. II. Электропроводность сильных электролитов в бинарных растворителях вода-органический неэлектролит. - Реакц.способн.орг.соедин., 1977, т.14, № 1(49), с.79-85.
8. Карельсон М.М. Влияние неэлектролитов на электропроводность водных растворов электролитов. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч.1, Таллин, 1977, с.96.
9. Карельсон М.М. Модель электропроводности водных раство-

ров сильных электролитов. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с. 97.

10. Карельсон М.М. Расчет энергии гидратации ионов в газовой фазе и в растворах. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с. 98.

11. Koppel I.A., Mõreetskaja L.A., Koppel J.B., Pihl V.O. Acidities of Aliphatic Alcohols in DMSO. - Abstracts of Papers of 26th IUPAC Congress, v. III, Tokyo, 1977, p. 910.

12. Коппель И.А., Морецкая Л.А., Коппель Ю.Б., Пихл В.О. Кислотность алифатических спиртов в диметилсульфоксиде. - Реакц. способн. орг. соедин., 1977, т. I4, № I(49), с. 86-93.

13. Koppel I.A., Pikver R.J., Mölder U.H. The Dependence of Ionization Potentials on Structure. Correlations with Substituent Constants and Proton Affinities. - Abstracts of Papers of 26th IUPAC Congress, v. III, Tokyo, 1977, p. 909.

14. Langel Ü., Järv J. Linear Free Energy Relationships in Butyrylcholinesterase Reaction with Organophosphorus Inhibitors. - Abstracts of Papers of 26th IUPAC Congress, v. II, Tokyo, 1977, p. 310.

15. Лангель Ю.Л., Ярв Я.Л. Влияние строения уходящей группы фосфорорганических ингибиторов в реакции с бутирилхолинэстеразой. - Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, ч. I, Таллин, 1977, с. 120.

16. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В. Изучение кинетики гидролиза бензоатов. XI. Щелочной гидролиз замещенных фенилбензоатов в присутствии добавок. - Реакц. способн. орган. соедин., 1977, т. I4, № 2(50), с. 263-279.

17. Palm V.A. The Electrostatic Physical Model as a Basis for Quantitative Structure. Energy Relationship. - Abstracts of Papers of 26th IUPAC Congress, v. IV, Tokyo, 1977, p. 924-928.

18. Пальм В.В., Тувуметс А. Исследование кинетики реакции трифенилалюминия с бензофеноном. - Реакц. способн. орган. соедин., 1977, т. I4, № 2(50), с. 254-273.

19. Пяллин В., Соова Х., Тувуметс А. Кинетика каталитической реакции ацетилена фенилмагнийдбромидов в присутствии бро-

мистого магния и больших добавок триэтиленамина. - Реакц. способн. орган. соедин., 1977, т. I4, № I(49), с. 93-106.

20. Рийкоя Я.Х., Тимотхеус Х.Р.-Ю., Палем В.А. Проверка экспериментальных данных по кинетике сольволиза оснований Манниха типа  $X_2C_6H_4NHCN_2C(NO_2)_2C_6H_4N_2$ , использованных при параметризации четырехфакторного полилинейного уравнения, включающего все перекрестные члены. - Реакц. способн. орган. соедин., 1977, т. I4, №4(52), с. 522-542.

21. Staley R., Taagepera M., Henderson W., Koppel I., Beauchamp J.L., Taft R.W. Effects of Alkyl and Fluoro Substituents on the Heterolytic and Homolytic Bond Dissociation Energies of Protonated Amines. - J. Am. Chem. Soc., 1977, v. 99, p. 326-331.

22. Тальвик А.И. Интерпретация кислотности карбокислот с привлечением  $\varphi$ -постоянных. IV. Проблема эффектов полярных заместителей в протолитических реакциях иминальных динитроаминов. - Реакц. способн. орган. соедин., 1977, т. I4, № 2(50), с. 187-204.

23. Wolf J.F., Staley R.H., Koppel I., Taagepera M., McIver R.T., Jr., Beauchamp J.L., Taft R.W. Gas Phase Basicities and Relative Proton Affinities of Compounds between Water and Ammonia from Pulsed ICR Thermal Equilibrium Measurements. - J. Am. Chem. Soc., 1977, v. 99, No 16, p. 5417-5429.

## 1978

I. Халдна Ю.М., Коппель И.А., Куура Х.Й. Об использовании разных шкал кислотности при определении  $pH_{NH^+}$  методом Баннета-Олсена. - Реакц. способн. орган. соедин., 1978, т. I5, № I(53), с. 13-20.

2. Игнаш Р.Т., Шварц Е.М., Брусиловский П.И., Тимотеус Х.Р.-Ю., Миттус Э.Р. Экстракция борной кислоты 2-пропилгептандиолом-1,3. - Изв. АН Латв. ССР, сер. хим., 1978, № 2, с. 145-147.

3. Игнаш Р.Т., Шварц Е.М., Гусева Г.Ф., Остроушко Ю.И., Брусиловский П.И., Тимотеус Х.Р.-Ю. Экстракция борной кислоты 2-пропилгептандиолом-1,3 солевых растворов и некоторых производных вод. - Тезисы докладов У всесоюзной конференции по химии экстракции, Новосибирск, 1978, с. 77.



4. Järv J.J., Aaviksaar A.A., Godovikov N.N., Lobanov D. The Arrangement of Substrate and Organophosphorus Inhibitor-Leaving Groups in Acetylcholinesterase Active Center. - Biochem J., 1978, v.67, p.315-322.
5. Ярв Я.Л., Спээк М.А., Лангель Ю.Л., Ротанова Т.В. Взаимодействие алкилборных кислот с холинэстеразами. - Биоорганическая химия, 1978, т.4, № 10, с.1364-1371.
6. Карельсон М.М. Влияние неэлектролитов на электропроводность водных растворов сильных электролитов. - Теорет. и эксп. химия, 1978, т.13, № 6, с.811-818.
7. Карельсон М.М., Палъм В.А. Необходимость пересмотра основных положений теории растворов сильных электролитов. - Тезисы докладов У всесоюзной Менделеевской дискуссии, М.: Наука, 1978, с.77-81.
8. Карельсон М.М., Палъм В.А. Новая модель для электропроводности водных растворов сильных электролитов. - Теорет. и эксп. химия, 1978, т.13, № 6, с.801-810.
9. Кесватера Т.А., Розенгарт Е.В., Ярв Я.Л. Ингибирование продуктов ацетилхолинэстеразного гидролиза катионных субстратов. - Биохимия, 1978, т.43, № 2, с.334-339.
10. Коллист А.П., Пюсса Т.О. Гель-хроматографическое разделение агаров и агароз на полисахаридных носителях. - Тезисы докладов 6-ой конференции молодых ученых "Синтез и исследование биологически активных соединений", Рига, 1978, с.80.
11. Koppel, I., Järv, J., Ilomets, T. Teaduslikust uurimis-tööst orgaanilise keemia kateedris ning keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumis (1972-1976). - TRÜ keemiaosakond. Sissejuhatuserialasse II, Tartu, 1978, lk. 42-68.
12. Коппель И.А., Коппель Ю.Б. Параметры электрофильности некоторых бинарных водноорганических растворителей. - Реакц. способн. орган. соедин., 1978, т.15, № 1(53), с.58-68.
13. Koppel I.A., Mölder U.H., Pikver R.J. The Dependence of Proton Affinities of Organic Compounds on Ionization Potentials and Structure. - Abstracts of Papers of IV International Symposium on Phys.Org.Chemistry, England, 1978.
14. Курикофф (Труувяля) С., Туулметс А. Кинетика реакций ацетиленовых соединений с замещенными матнийдифенилами. - Реакц. способн. орган. соедин., 1978, т.15, № 1(53), с.128-137.

15. Лаасик Т., Ури А., Туулметс А. Отрицательная энергия активации аминолита изобутирилтрихлорацетата. - Реакц. способн. орган.соедин., 1978, т.15, № 4(56), с.583-588.
16. Langel Ü.L., Järv J.A. Effect of pH on Butyrylcholinesterase Reaction with Organophosphorus Inhibitors. - Abstracts of 12th FEBS Meeting, Dresden, 1978, № 2858.
17. Langel Ü.L., Järv J.L. Leaving Group Effects in Butyrylcholinesterase Reactions with Organophosphorus Inhibitors. - Biochimica et Biophysica Acta, 1978, v.525, p.122-133.
18. Langel Ü.L., Järv J.L. Influence of pH on Butyrylcholinesterase Reaction with Organophosphorus Inhibitors. - Biochimica et Biophysica Acta, 1978, v.526, p.450-456.
19. Лангель Ю.Л., Яров Я.Л. Константы диссоциации анионного центра бутирилхолинэстеразы. - Биоорганическая химия, 1978, т.4, № 10, с.1352-1357.
20. Лангель Ю.Л., Яров Я.Л. Влияние pH на скорость реакции бутирилхолинэстеразы с фосфорорганическими ингибиторами. - Материалы II грузинской конференции молодых химиков, ч.II, Тбилиси-Кутаиси, 1978, с.109.
21. Линнтам А.А., Палым В.А. Исследование возможности приложений модели орбитальных энергии атомов. У.Статистическая обработка данных по атомным спектральным термам с охватом электронных конфигураций до  $1s^2 2s^2 2p^5 3d$ . - Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, № 1(53), с.97-127.
22. Маргна Л.И., Пихл В.О., Пенчук Я.О., Ильмова К.А. Проблемы отбора проб при анализе загрязнения воздуха. - Материалы симпозиума "Современные методы санитарно-гигиенических исследований и применение их в практике санитарного контроля", Тарту, 1978, с.92-97.
23. Нуммерт В.М. Некоторые закономерности для солевых эффектов по данным  $pK_a$  карбоновых кислот, фенолов и аминов в присутствии добавок  $Bu_4NBr$ . - Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, № 3(55), с.412-423.
24. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В. Изучение кинетики гидролиза бензоатов. XII. Щелочный гидролиз амилбензоатов. - Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, № 2(54), с.249-266.
25. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В. Исследование кинетики щелочного гидролиза замещенных фениловых эфиров п-толуолсульфоки-

лоты. XI. Гидролиз в присутствии добавок. – Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, №1(53), с.138-148.

26. Парик Ю.Я., Махлану Р.Х., Пюсса Т.О., Коллист А.П. Сравнение пригодности лабораторных и коммерческих агаров и агароз для зонального гель-электрофореза белков сыворотки крови. – Тезисы докладов конференции молодых ученых-химиков Белорусской ССР, Минск, 1978, с.72.

27. Пенчук Я.О., Пихл В.О. Использование ВСМ-5 при обработке газохроматографической информации в санитарно-химическом анализе. – Материалы симпозиума "Современные методы санитарно-гигиенических исследований и применение их в практике санитарного контроля", Тарту, 1978, с.110-116.

28. Пихл В.О., Пенчук Я.О., Ильмоя К.А., Маргна Л.И., Орав И.Т. Проблемы определения СО в воздухе. – Материалы симпозиума "Современные методы санитарно-гигиенических исследований и применение их в практике санитарного контроля", Тарту, 1978, с.121-129.

29. Пюсса Т.О., Коллист А.П., Устав Э.Э., Махлану Р.Х. Изучение активирования агарозного геля эпихлоргидрином. – Тезисы докладов конференции молодых ученых-химиков Белорусской ССР, Минск, 1978, с.73.

30. Родима Т.К. Синтез аттрактанта для короедов рода Ips. – Тезисы докладов всесоюзного совещания "Аттрактанты короедов", Рига, 1978.

31. Rodima, T. Ürasklaste atraktandid. – Metsamajandus, Tallinn: Valgus, 1978, lk.109-113.

32. Спээк М.А., Лангель Ю.Л. Влияние pH на реакцию бутирилхолинэстеразы с ацетилтиохолином. – Материалы II грузинской республиканской конференции молодых химиков, ч.II, Тбилиси – Кутаиси, 1978, с.129-130.

33. Тальвик А.И. Интерпретация кислотности карбокислот с привлечением  $\varphi$ -постоянных. У. 9-алкилфлуорены. – Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, № 1(53), с.91-92.

34. Тальвик А.И., Пихл А.Э., Царве О.В., Халлер А.Х. Интерпретация кислотности карбокислот с привлечением  $\varphi$ -постоянных. VI. Кислотность нитроалканов структуры  $RCN_2NO_2$ . – Реакц.способн.орган.соедин., 1978, т.15, № 4(56), с.571-582.

35. Тамм А.О., Пихл В.О. Определение спиртов в биологичес-

ких средах методом газовой хроматографии. - Материалы симпозиума "Современные методы санитарно-гигиенических исследований и применение их в практике санитарного контроля," Тарту, 1978, с.155-160.

36. Тамм А.О., Пихл В.О., Кууск И.Э., Виллако К.П. Биохимические методы оценки активности кишечной микрофлоры. - Второй всесоюзный съезд гастроэнтерологов, ч.II, 1978, с.444-445.

## 1979

1. Арак Э.К., Таммеорг Й.К., Мяэорг У.Ю., Пехк Т.И. К вопросу изменчивости состава эфирного масла ромашки аптечной. - Материалы I съезда фармацевтов Грузии, Тбилиси, 1979, с.206-207.

2. Арак Э.К., Таммеорг И.К., Мяэорг У.Ю., Пехк Т.И. К изучению содержания компонентов эфирного масла ромашки аптечной разного происхождения. - Материалы (Тезисы) I съезда фармацевтов Таджикистана, Душанбе, 1979.

3. Халлер А.Х., Мяэорг У.Ю., Лоолмаа Э.Х., Микк Э.Х., Ролима Т.К. О синтезе  $\alpha,\omega$ -галогенидгидридов. - Тезисы докладов I всесоюзного совещания по химической коммуникации животных, 1979, с.98-99.

4. Игнаш Р.Т., Шварц Е.М., Мьттус Э.Р., Тимотеус Х.Р.-Ю. Экстракция борной кислоты из водных растворов 2-н-бутилоксантиолом-I,3. - Изв. АН Латв.ССР, сер.хим., 1979, № I, с.7-10.

5. Ярв Я.Л., Лангель Ю.Л. Эффекты отрицательной группы субстратов в реакции с бутирилхолинэстеразой. - Биоорганическая химия, 1979, т.5, № 5, с.746-756.

6. Лангель Ю.Л., Ярв Я.Л. Влияние pH на реакцию бутирилхолинэстеразы с субстратами и ингибиторами. - Тезисы докладов III республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.93.

7. Карельсон М.М., Палым В.А. Новая модель электропроводности растворов электролитов. - Теорет. и эксп. химия, 1979, т.14, № 6, с.781.

8. Карельсон М.М., Палым В.А. Влияние органических незлектролитов на электропроводность водных растворов сильных элект-



тролитов. – Теорет. и эксп.химия, 1979, т.15, № 1, с.80.

9. Коллист А.П., Махлапуу Р.Х., Пюсса Т.О. Изучение гел-хроматографического поведения высокомолекулярных декстранов на разных агарозных носителях. – Тезисы докладов II республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.75

10. Koppel I.A., Pikver R.J., Mölder U.H. The Dependence of Proton Affinities of Organic Compounds on Ionization Potentials and Structure. – In Magnetic Resonance and Related Phenomena, Kundla et al (Eds.), Heidelberg: Springer, 1979, p.265.

11. Кыргесаар А.О., Данилов И.Х., Палъм В.А. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 1. Постановка проблемы. О путях синтеза дизамещенных производных бицикло[2,2,2]октана. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 4(60), с.521-528.

12. Кыргесаар А.О., Сийлатс В.Х., Рейлян Ю.А. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 3. Влияние условий реакции на абсолютный и относительный выходы диэтиловых эфиров бицикло[2,2,2]октан-1,2 и 1,3-дикарбоновых кислот. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, №4(60), с.529-533.

13. Кыргесаар А.О., Тоомик Р.Я., Илометс Т.Я. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 2. Проверка и уточнение методов получения диэтил-2,5-диоксобицикло[2,2,2]октан-1,4-дикарбоксилата. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 4(60), с.534-539.

14. Мыттус Э.Р., Мязорг Х.Ю., Лоолмаа Э.Х., Талу Л.В. О синтезе сопряженных диеновых феромонов. – Тезисы докладов I всесоюзного симпозиума по химической коммуникации животных, 1979, с.96-97.

15. Мязорг У.Ю., Мыттус Э.Р. О синтезе листовного альдегида. – Химия природных соедин., 1979, т.3, с.298.

16. Мязорг У.Ю., Мыттус Э.Р., Бергман М.А. О синтезе изомерно чистых единолов. – Тезисы докладов IV всесоюзной научной конференции по химии ацетилен и производных, I, Баку, 1979, с.179-180.

17. Мязорг У.Ю., Талу Л.В. Об алкилировании диеновых соеди-

нений. – Тезисы докладов третьей республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1979, с.80–81.

18. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В. Изучение кинетики гидролиза бензоатов. XIII. Щелочный гидролиз  $N(CH_3)_3^+$ -замещенных алкилбензоатов в присутствии добавок  $NaClO_4$  и  $NaCl$ . – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 2(58), с.250–260.

19. Пенчук Я.О., Пихл В.О. Некоторые проблемы разделения сложных смесей на насадочных колонках с бинарными сорбентами. – Тезисы докладов II всесоюзной конференции "Хроматографические процессы и автоматизация измерений", Тарту, 1979, с.61.

20. Пихл В.О., Пенчук Я.О., Ильмоя К.А., Маргна Л.И. Автоматическая газохроматографическая установка определения окиси углерода в атмосферном воздухе. – Тезисы докладов II всесоюзной конференции "Хроматографические процессы и автоматизация измерений", Тарту, 1979, с.62.

21. Тальвик А.И., Пихл А.Э. Исследование кинетики ионизации нитроалканов в смешанных растворителях. VII. Проверка применимости теории Маркуса. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 3(59), с.342–348.

22. Тальвик А.И., Пихл А.Э. Исследование кинетики ионизации нитроалканов в смешанных растворителях. VIII. Эффект алротонной дипольной добавки. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 3(59), с.349–357.

23. Тальвик А.И., Пихл А.Э., Пихл В.О. Исследование кинетики ионизации нитроалканов в смешанных растворителях. VI. Нитроэтан в смесях вода-диметилформамид и вода-диметилсульфоксид. – Реакц.способн.орг.соедин., 1979, т.16, № 3(59), с.333–341.

24. Вахер П.Л., Мязорг У.Ю., Мьттус Э.Р. Синтез низших I-алкинов. – Тезисы докладов VI всесоюзной научной конференции по химии ацетилен и его производных, Баку, 1979, с.35–36.

## 1980

1. Арак Э., Мязорг У., Пехк Т. Об изменчивости состава масла ромашки аптечной. – Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып. 523, с.6–18.

2. Арак Э., Таммеорг Й., Мязорг У., Пехк Т. О динамике некоторых компонентов эфирного масла ромашки аптечной. – Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып. 523, с.19–32.

3. Бернанс А.А., Шварц Е.М., Тимотеус Х.Р.-Ю. Экстракция борной кислоты 2,2-дипропил-1,3-пропандиолом. - Изв. АН Латв. ССР, сер.хим., 1980, т.13, с.276-279.

4. Хырак М., Туулметс А., Вахер М., Вийа С. Влияние растворителя на кинетику реакции диалкил-магния с эпоксидами. - Реакц.способн.орган.соедин., 1980, т.17, № 2(62), с.215-241.

5. Ильмоя К.А., Пихл В.О., Пенчук Я.О., Иваск М.Р., Орав И.П., Уус Х.К. Газохроматографическое определение нитратов в тканях животного. - Тезисы докладов всесоюзной научн.-технической конференции "Проблемы защиты кормов и продуктов животноводства от загрязнения токсическими веществами", Москва, 1980, с. 63.

6. Илометс Т., Райдару Г., Лопп Х., Салъм С., Пейл С., Мяэсалу С., Махлапуу Р., Ансип А., Паама Л. О химическом составе биодиспергата AU-8 и I-1. Тезисы докладов конференции, Таллин, 1980.

7. Jalakas M., Raidaru G., Ilomets T., Peterson K., Paavel I. On the Variability of the Fatty Acids. -Conference on Resistance Factors and Genetic Aspects, Poland, 1980.

8. Карельсон М.М. Модифицированный полуэмпирический подход к квантовохимическому расчету молекул. - Реакц.способн. соедин., 1980, т.17, № 1(61), с.7-14.

9. Каск Р., Мяэорг У., Мьттус Э. Разделение цис-транс изомеров сопряженных диенолов. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания по промышленной газовой хроматографии, Андижан, Узб. ССР, 1980.

10. Каск Р., Мяэорг У., Пихл В., Эрм А. Стеклянная капиллярная колонка с полярной жидкой фазой PDEAS. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания по промышленной газовой хроматографии, Андижан, Узб.ССР, 1980.

11. Коллист А.П., Парис Я.П., Пюсса Т.О. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 1. Выделение изомерующих агаров и агароподобных веществ из некоторых агароносных водорослей. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1980, т.29, № 7, с.123-132.

12. Коллист А., Парис Я., Пюсса Т. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 2. Изменение свойств агаров в ходе очистки и концентрирования экс-

- тракта. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1980, т.29, № 2, с.133-142.
13. Коллист А.П., Парис Я.П., Пюсса Т.О. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 3. Сравнение свойств промышленных и лабораторных агаров. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1980, т.29, № 2, с.143-150.
14. Коллист А., Парик Ю., Пюсса Т. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 5. Оценка качества различных агаров. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1980, т.29, № 3, с.215-220.
15. Коллист А., Вахер М., Парис Я., Пюсса Т. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 4. Зависимость прочности студня некоторых агаров и агаров от их концентрации, температуры измерения и времени выдержки. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1980, т.29, № 3, с.210-214.
16. Коппель И.А., Комизароу М.Б. Ab initio SCF LCAO MO расчеты молекул. I. Расчет сродств к протону. Общее сравнение с экспериментом. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т.17, №4(64), с.498-522.
17. Коппель И.А., Пиквер Р.Я., Мельдер У.Х. О взаимосвязи потенциалов ионизации и сродств к протону в газовой фазе. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т.17, № 4(64), с.460-497.
18. Лангель Ю.Л., Спээк М.А., Ярв Я.Л. Влияние pH на гидролиз холинэстеразой различных субстратов. - Биохимия, 1980, т.45, № 12, с.7.
19. Доолмаа Э., Мыттус Э., Мяэорг У. Синтез E,E-2,4-гексациенил-I-галогенидов. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып. 545, с.36-42.
20. Махлапүү Р., Пюсса Т., Коллист А. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 6. Гель-хроматография высокомолекулярных агарозных гелей. - Изв. АН ЭССР, 1980, т.29, № 4, с.197-201.
21. Мыттус Э., Сийтан В. Алкенолы и их производные как полезные аттрактанты насекомых. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып.545, с.91-144.
22. Нуммерт В.М., Цалым В.А. Исследование зависимости  $\varphi^0$  от среды. I. Статистическая обработка данных. - Реакц.способн. орг.соедин., 1980, т.17, № 3(63), с.293-332.



23. Нуммерт В.М., Пальм В.А. Исследование зависимости  $r^0$  от среды. II. Обсуждение результатов. - Реакц.способн.орг. соедин., 1980, т.17, № 3(63), с.333-353.
24. Родима Т.К. Синтез аттрактантов для короедов рода Ips. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып.545, с.19-35.
25. Чмырь П.Г., Колесова Д.А., Мыттус Э.Р. Предварительные результаты по испытанию полевого аттрактанта гороховой плодовой жорки. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1980, вып.545, с.43-47.
26. Туулметс А., Калбус М. Каталитическое влияние триэтиламина на енализацию кетонов фенилмагнийбромидом. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т.17, № 4(64), с.498-522.
27. Ури А., Туулметс А. Об интерпретации экспериментальных данных для скорости щелочного гидролиза сложных эфиров в водно-этанольных растворах. - Реакц.способн.орг.соедин., 1980, т.17, № 4(64), с.240-243.

#### 1981

1. Арак Э.Х., Пехк Т.И., Мязорг У.Ю., Вахар В.Э. Изолирование спотуленола из эфирного масла ромашки аптечной и его идентификация. - Тезисы докладов II съезда фармацевтов Эст. ССР, Таллин, 1981, с.84-86.

2. Арак Э.Х., Пехк Т.И., Мязорг У.Ю., Вахар В.Э. Идентификация герниарина в эфирном масле ромашки аптечной. - Тезисы докладов II съезда фармацевтов Эст.ССР, Таллин, 1981, с.86-88.

3. Азарян Г.Х., Бабаян А.С., Ковалев Б.Г., Мязорг У.Ю., Рошко Г.К. Результаты испытания препаративных форм феромонов гроздовой листовёртки отечественного образца. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.95-97.

4. Барянина И.К., Мыттус Э.Р. Продолжительность действия препаративных форм серии СР феромона яблочного плодового жорка. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с. 144-146.

5. Бергман М.А., Мязорг У.Э. Алкирование Е-2-пентен-4-ин-1-ола. - Тезисы докладов IV республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1981, с.14.

6. Богданова Т.П., Колесова Д.А., Мыттус Э.Р. Энтомологический клей. - Защита растений, 1981, т.6, с.42-48.

7. Золотов Л.А., Мыттус Э.Р. Результаты полевых испытаний полового феромона капустной совки и применение его для дезориентации самцов. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.95-97.

8. Яров Я.Л. Примечания о количественном анализе специфичности ферментов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1981, т.18, № 2(66), с.184-187.

9. Karelson M.M. Nonelectrolytic Effects on the Conductivity of Electrolyte Solutions. - Abstracts of the VIII International Conference on Non-Aqueous Solutions, 1981.

10. Karelson M.M. Reaction Field Effects on the Structure and Reactivity in Non-Aqueous Solutions. - Abstracts of the VIII International Conference on Non-Aqueous Solutions, 1981.

11. Каск Р., Мязорг У. Разделение геометрических изомеров феромонов на насадочной колонке. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.139-140.

12. Кейсер Л.С., Ретунский В.Н., Гонтаренко М.А., Филимонов Г.И., Мыттус Э.Р. Оценка резиновых композиций с аттрактантом яблочной плодожорки. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.157-160.

13. Коппель И.А. О взаимосвязи между различными эмпирическими характеристиками сольватирующих растворителей. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания "Проблемы сольватации и комплексообразования в растворах", Иваново, 1981, с.24.

14. Коппель И.А., Мельдер У.Х. Расчеты молекул по методу ПИДП/2.3. Потенциал ионизации и распределение заряда. - Реакц. способн.орг.соедин., 1981, т.18, № 3(67), с.396-420.

15. Коппель И.А., Мельдер У.Х., Комизаров М.Б. Ab initio SCF LCAO мо расчеты молекул. II. Потенциалы ионизации. - Реакц. способн.орг.соедин., 1981, т.18, № 1(65), с.21-42.

16. Коппель И.А., Мельдер У.Х., Пиквер Р.Й. Расчеты молекул методом ПИДП/2. 2. Потенциалы ионизации. - Реакц.способн.ор-

ган.соедин., 1981, т.18, № I(65), с.83-100.

17. Коппель И.А., Мельдер У.Х., Пиквер Р.Й. Зависимость потенциалов ионизации и сродств к протону от строения. II. Потенциалы ионизации. Корреляция с константами заместителей и поляризуемостью. - Реакц.способн.орган.соедин., 1981, т.18, № 3(67), с.366-396.

18. Коппель И.А., Пиквер Р.Й., Сюгис А.Ю., Суурмаа Э.Р., Липпмаа Э.Т. Исследование эффектов строения и среды на основность некоторых анионов в газовой фазе методом ионного циклотронного резонанса с Фурье преобразованием. - Реакц.способн.орган.соедин., 1981, т.18, № I(65), с.5-19.

19. Коппель И.А., Пиквер Р.Й., Сюгис А.Ю., Суурмаа Э.Р., Липпмаа Э.Т. Исследование основности анионов некоторых NH и OH кислот методом ИЦР с Фурье преобразованием. - Тезисы докладов всесоюзного совещания по массспектрометрии, Ленинград, 1981, с.25.

20. Лаанмая М.К., Мьттус Э.Р. Методика определения Е,Е-8,10-додекадиенола в препаративной форме. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.153-154.

21. Мяэорг У.Ю., Каск Р.Х. Жидкие кристаллы в газовой хроматографии. - Тезисы докладов научной конференции по органическому синтезу, Ереван, 1981, с.74.

22. Мяэорг У.Ю., Вялимяэ Т.К. Новый метод восстановления ацетиловых соединений. - Тезисы докладов IV республиканской конференции молодых ученых-химиков", Таллин, 1981, с.43.

23. Мьттус Э., Родима Т., Мяэорг У. Перспективы выпуска феромонов в ПО "Флора". - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.133-134.

24. Мьттус Э.Р., Сийтан В., Родима Т. Об испытании препаративных форм серии МВ в Эстонии. - Тезисы докладов Всесоюзной конференции "Поведение насекомых как основа для разработки мер борьбы с вредителями сельского и лесного хозяйства", Минск, 1981, с.180-181.

25. Пальм В.А., Хиоб Р.Я. Эффекты строения в кинетике газозного гомолиза. - Реакц.способн.орган.соедин., 1981, т.18.

№ 2(66), с.148-168.

26. Палым В.А., Хиоб Р.Я. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. I. Уточненная вычислительная схема для энтальпий образования в газовой фазе при 0°К. - Реакц.способн.орган.соедин., 1981, т. 18, № 3(67), с.445-484.

27. Туулметс А.В., Хырак М., Якоб Э., Ваппер М. Кинетика образования н-бутилмагнийгалогенидов в смесях толуол-органическое основание. - Реакц.способн.орган.соедин., 1981, т.18, № 2(66), с.220-239.

28. Черный А.М., Гаранга Н.Г., Гомелько А.П., Мыттус Э.Р., Вахер П.Л. Привлечение самцов капустной совки феромона различного состава. - Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 1981, с.78-81.

29. Ури А.У., Туулметс А.В. Переэтерификация сложных эфиров карбоксильных кислот титаналкоголятами. I. Переэтерификация н-бутилхлорацетата втор-бутилортотитанатом в гептане. - Реакц. способн.орган.соедин., 1981, т.18, № 2(66), с.177-183.

## 1982

1. Дзене А.Е., Вернанс А.А., Шварц Е.М., Тимотеус Х.Р.-Ю. 2,2-дипропил-1,3-пропандиол как экстрагент для определения бора при определении его макро- и микроколичеств в многокомпонентных смесях. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских республик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, 1982.

2. Игнаш Р.Т., Шварц Е.М., Тимотеус Х.Р.-Ю., Мыттус Э.Р. Экстракция борной кислоты 2-изопропил-5-метил-1,3-гександиолом. - Изв. АН Латв.ССР, сер.хим., 1981, № 5, с.614-617.

3. Ильмоя К.А., Кангро А.В., Пихл В.О. О содержании фтора в чае. - Тезисы докладов IV респ. съезда эпидемиологов, микробиологов, инфекционистов и гигиенистов Эст.ССР, Таллин, 1982, с.213.

4. Ильмоя К.А., Пихл В.О., Пенчук Я.О., Вельс Э.Э., Уус К.К., Орав И.П., Иваск М.Р. Газохроматографическое определение нитратов в воде и пищевых продуктах. - Тезисы докладов IV научной конференции по аналитической химии Прибалтийских респуб-



лик, Белорусской ССР и Калининградской области, Таллин, 1982, с.99.

5. Ilomets T., Raidaru G., Lopp H., Ansip A., Mahlapuu R., Peil S., Mäesalu S., Paama L. Über die chemische Zusammensetzung des Biodispergate AU-8 und des Präparates I-1. - In: Aktivierter Natur DEROAg Wulfenia, Feld-Kischen, 1982, S.57-65.

6. Järv J. The Importance of Hydrophobic Interactions in the Antagonist Binding to the Muscarinic Acetylcholine Receptor. - Acta Chem. Scand., 1982, v.36, p.478-490.

7. Järv J., Palumaa P. Alkylation of the Anionic Site of Cholinesterases and the Muscarinic Acetylcholine Receptor with N,N-dimethyl-2-phenylasiridinium Ion. - Abstracts of 12th International Congress of Biochemistry, Perth, Australia, 1982, POS-005-184.

8. Järv J., Speek M. Reversible Inhibition of Butyrylcholinesterase with Aromatic Hydrocarbons. - Biochim. et Biophys. Acta, 1982, v.706, p.174-178.

9. Калве И.А., Шварц Е.М., Тимофеев Х.Р.-Ю., Кяэрд А.Я. 2-гексил- и 2-бутил-1,3-бутандиолы как экстрагенты борной кислоты. - Изв. АН Латв.ССР, сер.хим., 1982, № 5, с.605-608.

10. Karelson M. Non-Electrolyte Effects on the Conductivity of Electrolyte Solutions. - Abstracts of the VIII International Conference on Non-Aqueous Solutions, Nantes, France, 1982, T66.

11. Karelson M. Reaction Field Effects on the Structure Reactivity in Non-Aqueous Solutions. - Abstracts of the VIII International Conference on Non-Aqueous Solutions, Nantes, France, 1982, T101.

12. Каск Р.Х., Мязеорг У.Ю. Применение жидких кристаллов в газовой хроматографии феромонов и их аналогов. - Учен.зап.Тартуского гос.ун-та, 1982, вып.616, с.26-33.

13. Коллист А.П., Пюсса Т.О., Вахер М.Э. Выделение, характеристика и использование полисахаридов агароносных водорослей. 7. Изучение зависимости гелеобразующей способности от некоторых физико-химических свойств полигалактанов. - Изв.АН Эст. ССР, 1982, т.31, № 1, с.63-71.

14. Коппель И.А., Пиквер Р.Й., Сюгис А.Э., Суурмаа Э.Р., Липпмаа Э.Т. Исследование методом ИДР с Фурье преобразованием ФТ

яния фторсодержащих радикалов на основность анионов в газовой фазе. - ДАН СССР, 1982, т.265, № 3, с.650-653.

15. Маргна Л.И., Ильмоя К.А., Арр Т.В., Пихл В.О., Пенчук Я.О. Некоторые методические проблемы в промышленно-санитарной химии. - Тезисы докладов конференции "Роль и перспективы профессиональной медицины в повышении производительности культуры труда", Таллин, 1982, с.64.

16. Мьттүс Э.Р., Лоодмаа Э.Х., Каск Р.Х. Некоторые факторы алкилирования сорбилацетата н-гексилбромидом. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1982, вып. 616, с.55-64.

17. Мьттүс Э.Р., Сийтан В.Р., Мязорг С.А. Половые аттрактанты чешуекрылых СССР. Информ. бюллетень Восточно-памарктической секции международной организации по биологической борьбе с вредными животными ВПС МОББ, Ленинград, 1982.

18. Mäeorg U.J. Zinc-Copper Couple as a Reducing Agent. I. Reduction of Some Enynols and Alkynols. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1982, вып. 616, с.50-54.

19. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В. Исследование кинетики щелочного гидролиза замещенных фениловых эфиров п-толуолсульфокислоты. XII. Гидролиз тозилатов с электронейтральными заместителями в присутствии добавок NaCl и NaClO<sub>4</sub>. - Реакц. способн. орган. соедин., 1982, т.19, № I(68), с.62-75.

20. Нуммерт В.М., Пийрсалу М.В., Пюсса Т.О., Линнтам А.А. Изучение кинетики гидролиза бензоатов. XV. Щелочный гидролиз о-ОН-фенилбензоатов. - Реакц. способн. орган. соедин., 1982, т.19, № I(68), с.76-93.

21. Палым В.А., Лейнбок Р.А. Проверка применимости модели дробных атомных зарядов. - Тезисы докладов III всесоюзной конференции по электрическим свойствам молекул, Казань, 1982.

22. Палым В.А., Хиоб Р.Я. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 2. Результаты обработки данных в координатах изокинетической зависимости. - Реакц. способн. орган. соедин., 1982, т.19, № I(68), с.111-130.

23. Palumaa P., Mähar A., Järv J. Kinetic Analysis of Butyrylcholinesterase Inhibition with N,N-Dimethyl-2-phenylasiridinium Ion. - Bioorganic Chem., 1982, v.10,

24. Шварц Е.М., Калве И.А., Тимотеус Х.Р.-Ю., Мьттүс Э.Р.

Экстракция борной кислоты 2,2,4-триметил-1,3-пентадиолом, 2,2,5-триметил-1,3-гександиолом и 3,5-октандиолом. - Изв.АН Латв.ССР, сер.хим., 1982, № 5, с.618-621.

25. Tamm A., Viia M., Pihl V., Kuusk I. Biochemical Methods in Control of the Efficacy of Oral Antibacterial Therapy. - In: Microökologie des Magen-Darm-Kanals des Menschen, (Hrbs) H.Bernhard, M.Knoke, Leipzig, 1982, p.89-96.

26. Тимотеус Х.Р.-Ю. О синтезе 1,3-диолов. I. Синтез 1,3-диолов типа  $RCH_2CH(OH)CH(R)CH_2OH$ . - Учен.зап. Тартуского гос. ун-та, 1982, вып.616, с.33-40.

27. Тимотеус Х.Р.-Ю., Рийкя Я.Х. О синтезе 1,3-диолов. II. Синтез 1,3-диолов с двумя первичными гидроксильными группами. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1982, вып.616, с.41-49.

28. Туулметс А.В., Хырак М.П., Кюпере Т., Рвотси Ю. Кинетика реакции тетраэтоксисилана с этилмагнийхлоридом в этиловом эфире и в смесях эфира с толуолом. - Реакц. способн. орган.соедин., 1982, т.19, № 1(68), с.94-110.

#### 1983

1. Быховец А.И., Беглякова Г.М., Мыттус Э.Р. Аттрактивности половых феромонов листовёрток. - Тезисы докладов научно-производств. конференции "Пути дальнейшего совершенствования защиты растений в республиках Прибалтики и Белоруссии", ч.1, Рига, 1983, с.170-172.

2. Быховец А.И., Харченко Е.В., Мыттус Э.Р., Лаанмаа М.К. Итоги полевого испытания отечественных половых феромонов совок. - Тезисы докладов научно-производств. конференции "Пути дальнейшего совершенствования защиты растений в республиках Прибалтики и Белоруссии", ч.1, Рига, 1983, с.169-170.

3. Эйбер В., Мельдер У.Х., Коппель И.А. Исследование сольватационных взаимодействий в некоторых бинарных растворителях методом ЯМР. - Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.91.

4. Хюб Р.Я., Палм В.А. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 3. Вычисление условных энтальпий образования свободных радикалов при 0°K в приближении постоянного среднего эффективного значения  $\lg A_0 = 14,64$ . - Реакц. способн. орган.соедин., 1983, т.

20, № 2(70), с.147-197.

5. Хиоб Р.Я., Палым В.А. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 4. Вычисление условных энтальпий образования свободных радикалов при  $0^\circ\text{K}$  на основе экспериментальных энергий активации, изокинетической и изоэнтропийной моделей. - Реакц.способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 2(70), с.253-269.

6. Хиоб Р.Я., Палым В.А. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 6. Попытка совместного учета энтропийного и энтальпийного составляющих в свободной энергии активации. - Реакц.способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.397-433.

7. Järv J., Langel Ü., Rinken A. Different Localization of the Muscarinic Acetylcholine Receptors in the Membrane Structure of Rat Brain. - XV FEBS Meeting Abstracts, Brussels, Belgium, 1983.

8. Карельсон М.М. Неэмпирические расчеты методом самосогласованного реакционного поля. III. Молекулярные ионы. - Реакц. способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 1(69), с.127-140.

9. Карельсон М.М., Куура Х. Влияние неэлектролита на структуру растворов хлористого лития в этаноле. - Реакц.способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.388-396.

10. Кирст Т.А., Кыйв А.Х., Лангель Ю.Л. Исследования метода фильтрации, используемого для определения мембраносвязанного мускаринового холинорецептора, - Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.34.

11. Коппель И.А., Коппель Ю.Б.  $E_T$ -параметры бинарных смесей спиртов с ДМСО и ацетонитрилом. Синергетический эффект среды большой интенсивности. - Реакц.способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 4(71), с.513-535.

12. Коппель И.А., Коппель Ю.Б.  $E_T$ -параметры некоторых бинарных смесей гидроксилсодержащих и апротонных растворителей. - Реакц.способн. орган.соедин., 1983, т.20, № 4(72) с. 536-549.

13. Коппель И.А., Мельдер У.Х. Зависимость потенциалов ионизации и сродств к протону от строения. II. Сродства к протону. Корреляция с константами заместителей и поляризуе-



мостью. - Реакц.способн.орг.соедин., 1983, т.20, № I(69), с.3-44.

I4. Коппель И.А., Мельлер У.Х., Пиквер Р.Й. Фотоэлектронные спектры молекул. I. Спирты. - Реакц.способн.орг. соедин., 1983, т.20, № I(69), с.45-83.

I5. Коппель И.А., Морецкая Л.А., Лантвояев В.И., Коппель Ю.Б., Пихл В.О. Диссоциация 2-,3- и 4-замещенных адамантан-1-карбокислых кислот в диметилсульфоксиде. - Реакц.способн.орг.соедин., 1983, т.20, № 4(72), с.498-512.

I6. Koppel I.A., Pikver R.J., Mölder U.H. The Dependence of Ionization Potentials on Structure and Proton Affinities. - Abstracts of European Workshop on UV and Molecular PS, Rimini, Italia, 1983, p.122-123.

I7. Лангель Ю.Л., Ринкен А.А., Яров Я.Л. Неодинаковая локализация молекул мускаринового холинорецептора в мембранах мозга крысы. - Тезисы докладов IX всесоюзной конференции по биохимии нервной системы, Ереван, 1983.

I8. Лейнбок Р.А., Палым В.А. Нелинейная параметризация уравнений для атомных спектральных термов. I. Уточнение общего вида зависимости от констант орбиталь-орбитального экранирования. - Реакц.способн.орг.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.365-387.

I9. Мязорг У.Ю. Электрохимическое изучение восстановления цинк-медной парой. - Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.161.

20. Мязорг У.Ю., Бергманн М.А. Синтез транс-4-цис-7-тридекадиен-1-ил ацетата - компонента феромона картофельной моли. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания по химической коммуникации животных, Москва, 1983, с.62.

21. Мязорг У.Ю., Халлер А.Х. Изучение восстановления тройной связи цинк-медной парой. - Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.130.

22. Мязорг У.Ю., Каск Р.Х., Стародубцева Л.В. Применение жидких кристаллов в газовой хроматографии диеновых соединений. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания по химической коммуникации животных, Москва, 1983, с.63.

23. Мязорг У.Ю., Вялимяэ Т.К. Получение сопряженных Е,Е-диеновых соединений методом фотоизомеризации. - Тезисы докладов

У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.129.

24. Мельдер У.Х., Пиквер Р.Й., Коппель И.А. Фотоэлектронные спектры молекул. 2. Простые эфиры. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 2(70), с.204-225.

25. Мельдер У.Х., Пиквер Р.Й., Коппель И.А. Фотоэлектронные спектры молекул. 3. Нитрилы. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 2(70), с.226-245.

26. Мельдер У.Х., Пиквер Р.Й., Коппель И.А. Фотоэлектронные спектры молекул. 4. Амины. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.349-364.

27. Мельдер У.Х., Коппель И.А. Фотоэлектронные спектры молекул. 5. Галоидсодержащие соединения. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 4(72), с.474-497.

28. Нуммерт В.М. Исследование зависимости величин  $pH_a^O$  органических кислот от среды. I. Проверка применимости постулата Бренстеда. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.275-306.

29. Орлов В.Н., Исмаилов В.Я., Миттус Э.Р. Первичная полевая оценка Е-3-додеценил-ацетата - полового аттрактанта свекловичной минирующей моли. - Тезисы докладов II всесоюзного совещания по химической коммуникации животных, Москва, 1983.

30. Палым В.А., Хиоб Р.Я. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 5. Учет эффектов заместителей на условные энтальпии образования замещенных метильных радикалов исходя из изоэнтропийной и изокINETической моделей. - Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.317-348.

31. Палумаа П.Я. Селективное мечение анионного центра бутирилхолинэстеразы ионом N,N-метил-2-фенилазиридиния. - Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.41.

32. Палумаа П.Я., Кяэмбре Т.Х., Ярв Я.Л. Кинетика реакции N,N-диметил-2-фенилазиридиния с мускариновым холинорецептором и ацетилхолинэстеразами. - Биоорганическая химия, 1983, т.9, № 10, с.1348-1356.

33. Пенчук Я.О., Ильмоя К.А., Пихл В.О., Вельс Э.А. Определение остатков некоторых биологически активных дитиокарба-

матов парофазным газохроматографическим методом. – Тезисы докладов I всесоюзной конференции "Хроматография в биологии и медицине", Москва, 1983, с.69.

34. Ринкен А.А., Лангел Ю.Л. Доступность мембраносвязанного мускаринового холинорецептора разным ферментам. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.33.

35. Ринкен А.А., Лангел Ю.Л., Ярв Я.Л. Термоинактивация мембраносвязанного и солюбилизованного мускаринового холинорецептора. – Тезисы докладов IX всесоюзной конференции по биохимии нервной системы, Ереван, 1983.

36. Сепп А.В., Краузберк Т.Х., Ярв Я.Л. Исследование кинетики термоинактивации ацетилхолинэстеразы мозга крыс и бутирилхолинэстеразы крови лошади. – Нейрохимия, 1983, т.2, № 3, с. 247-255.

37. Силлард Р.Г., Лангел Ю.Л., Тяхепылд Д.Я., Ярв Я.Л., Трифонова С.А., Керданов Н.А. Взаимодействие метапина и его аналогов с мускариновым рецептором и холинэстеразами. – Тезисы докладов IX всесоюзной конференции по биохимии нервной системы, Ереван, 1983.

38. Шерман Л.В., Мыттус Э.Р., Вахер П.Л., Ковалев Б.Т., Ключко З.Ф. Полевые испытания аттрактивности синтетических веществ для совков. – Тезисы докладов II всесоюзного совещания по химической коммуникации животных. Москва, 1983.

39. Теэсалу С.А., Каазик А.-Т.М., Роосалу М.О., Хансон Э.Ю., Илометс Т.Я., Райлару Г.И. Выделение сахаров со слюной в различных функциональных состояниях организма. – Тезисы докладов симпозиума "Общие механизмы деятельности различных висцеральных систем", Ленинград, 1983.

40. Теэсалу С.А., Роосалу М.О., Илометс Т.Я., Райлару Г.И. Реакция слюнных желез в процессе адаптации к учебной нагрузке в высшей школе. – Тезисы докладов У научной конференции патофизиологов, Рига, 1983.

41. Ури А.У. Влияние строения сложного эфира и температуры на скорость переэтерификации титаналкоголятами. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.15.

42. Ури А.У. Влияние растворителя на переэтерификацию н-бу-

тилхлорацетона втор-бутилортотитанатом. – Тезисы докладов У республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1983, с.19.

43. Ури А.У. Переэтерификация сложных эфиров карбоксильных кислот титаналкоголятами. III. Переэтерификация сложных эфиров алифатических кислот. – Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 3(71), с.434–452.

44. Ури А., Туулметс А. Переэтерификация сложных эфиров карбоксильных кислот титаналкоголятами. IV. Влияние среды на переэтерификацию н-бутилхлорацетата втор-бутилортотитанатом. – Реакц.способн.орган.соедин., 1983, т.20, № 4(72), с. 567–585.

45. Ури А.У., Туулметс А.В., Палым В.А. Переэтерификация сложных эфиров карбоксильных кислот титаналкоголятами. II. Переэтерификация сложных эфиров ароматических кислот. – Реакц. способн.орган.соедин., 1983, т.20, № I(69), с.117–126.

46. Вылецажина Г.Ф., Нестерова И.П., Завелишко И.А., Анточ Е.В., Конюхов В.П., Войняк В.И., Олой И.Н., Мыттус Э.Р. Некоторые итоги практического применения половых феромонов насекомых. – Тезисы докладов II всесоюзного совещания по химической коммуникации животных, Москва, 1983.

## 1984

1. Быховец А., Мыттус Э., Лаанмаа М., Харченко Е., Сийтан В. Полевая оценка синтетических феромонов. – Изв. АН Эст. ССР, сер.хим., 1984, № 33, с.68–72.

2. Järv J. Stereochemical Aspects of Cholinesterase Catalysis. – Bioorganic.Chem., 1984, v.12, p.259–278.

3. Юриадо Т.Ю. Пакет программ для машинного хранения и автоматического поиска корреляционных уравнений и вычисления констант скорости и равновесия. 2. Алгоритм поиска индекса реакционной серии из массивов идентификации по кодам реакции и заместителей. – Реакц.способн.орган.соедин., 1984, т. 21, № 4(76), с.387–398.

4. Юриадо Т.Ю. Пакет программ для машинного хранения и автоматического поиска корреляционных уравнений и вычисления констант скорости и равновесия. 3. Алгоритм поиска раствори-



теля и температуры. — Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т. 21, №4(76), с.399–416.

5. Юриадо Т.Ю. Пакет программ для машинного хранения и автоматического поиска корреляционных уравнений и вычисления констант скорости и равновесия. 4. Алгоритм вычисления констант скорости и равновесия по данным поиска реакционной серии. Краткое руководство по использованию программ. — Реакц. способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 4(76), с.417–429.

6. Юриадо Т.Ю., Палым В.А. Пакет программ для машинного хранения и автоматического поиска корреляционных уравнений и вычисления констант скорости и равновесия. I. Система цифрового кодирования уравнений химических реакций. — Реакц. способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 3(75), с.263–284.

7. Калве И.А., Шварц Е.М., Тимотеус Х.Р.-Ю., Дзене А.Е. Исследование экстракции борной кислоты 3-фенил- и 3-фурил-1,3-пропандиолами. — Изв. АН Латв.ССР, сер.хим., 1984, № 2, с.172–177.

8. Карельсон М.М. Структурная теория растворов электролитов. I. Введение. — Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.151–167.

9. Карельсон М.М., Куура Х. Влияние неэлектролитов на структуру растворов хлористого лития в этаноле. II. Апротонные добавки. — Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 3(75), с.330–338.

10. Карельсон М.М., Сепп Т. Структурная теория растворов электролитов. II. Коэффициенты активности I:I электролитов в водных растворах. — Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 3(75), с.339–369.

11. Колесова Д.А., Рябчинская Т.А., Дванмаа М.К., Мьлтус Э.Р. Продолжительность действия различных препаратов синтетического феромона яблочной плодовой моли. — Хеморецепция насекомых, 1984, № 8, с.86–93.

12. Кошпель И.А. Сравнительный анализ основности и нуклеофильности в газовой фазе и растворе. — Тезисы докладов всесоюзного совещания "Проблемы количественного описания нуклеофильности", Новосибирск, 1984.

13. Кошпель И.А., Эйбер В.А., Мельдер У.Х. Химические сдвиги протонов OH-групп в бинарных смесях алифатических спир-

тов с апротонными растворителями. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 1(73), с.47-66.

14. Коппель И.А., Коппель Ю.Б.  $E_T$ -параметры водных растворов некоторых сильных электролитов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 1(73), с.106-129.

15. Коппель И.А., Коппель Ю.Б., Пихл В.О. Влияние сильных электролитов на  $E_T$ -параметры некоторых неводных растворителей. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.151-167.

16. Коппель И.А., Мельдер У.Х. Применение внутренних шкал заместителей для корреляции сродств к протону. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.221-228.

17. Коппель И.А., Мельдер У.Х. Явление изопараметричности в потенциалах ионизации 1,4-дизамещенных бензолов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.241-248.

18. Koppel I.A., Mölder U.H. Quantitative Correlation of Proton Affinities and Ionization Potentials with Structure, in QSAR Strategies in the Design of Bioactive Compounds. - Proc. of the 5th European Symposium on Quantitative Structure-Activity Relationships, Weinheim: VCH, 1984, p.281-284.

19. Коппель И.А., Мельдер У.Х., Пиквер Р.И. Применение внутренних шкал заместителей для корреляции потенциалов ионизации. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.229-240.

20. Кыргесаар А.О., Варес Ю.Е., Мираус А.И. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 4. Исследование реакции селективной диоксигенизации диэтил-2,5-диоксибицикло[2,2,2]октан-1,4-дикарбоксилата. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 4(76), с.460-466.

21. Кыргесаар А.О., Йохансон Н.Я., Аннус И.К. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 5. Конденсация этилового эфира 1,3-циклогексациенкарбоновой кислоты с нитроэтиленом. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 4(76), с.467-472.

22. Кыргесаар А.О., Тенсинг Т.Л., Нечаева М.Б. Изучение реакционной способности замещенных производных бицикло[2,2,2]октана. 6. О конденсации некоторых производных 1,3-циклогексациена с монозамещенными этиленами. - Реакц.способн.орг.сое-

дин., 1984, т.21, № 4(76), с.473-479.

23. Кязмбре Т.А., Лангел Ю.Л., Ринкен А.А., Тяхепылд Л.Я., Ярв Я.Л. Действие протеаз и фосфолипазы  $A_2$  на мембраносвязанный холинорецептор мозга крыс. - Нейрохимия, 1984, т.3, № 2, с.107-115.

24. Лангел Ю.Л., Кыйв А.Х., Ринкен А.А., Ярв Я.Л. Соллобилизация мускаринового холинорецептора и его комплекса с лигандом. - Тезисы докладов XXVI конференции федерации европейских биохимических обществ, Москва, 1984.

25. Лейнбок Р.А., Палъм В.А. Нелинейная параметризация уравнений для атомных спектральных термов. - Реакц.способн.орган.соедин., 1984, т.21, № 2(74), с.135-150.

26. Лейнбок Р.А., Палъм В.А. Нелинейная параметризация уравнений для атомных спектральных термов. I. Уточнение общего вида зависимости от констант орбиталь-орбитального экранирования. - Реакц.способн.орган.соедин., 1984, т.21, с.365-387.

27. Липпмаа Э.Т., Пиквер Р.Й., Суурмаа Э.Р., Пост Я.О., Пускар Ю.Х., Коппель И.А., Таммик А. Об измерении разности масс ионов гелия-3 и трития методом ионциклотронного резонанса высокого разрешения. - Письмо в ЖЭТФ, 1984, т.39, № 11, с.529-531.

28. Мазина В.В., Баймагамбетов Е.Ж., Мыттус Э.Р. Результаты испытания аттрактанта капустной совки в условиях Алма-Атинской области. - Биологические методы защиты сельскохозяйственных культур, Алма-Ата, 1984, с.51-59.

29. Меликян Г.Г., Мкрчян Д.А., Лебедева К.В., Мязорг У.Ю., Паносян Г.А. Синтез ( $\pm$ )цис-5,5-тетрадецен-4-олида рацемата полового феромона японского жука. - Химия природных соединений, 1984, № 1, с.98-102.

30. Мельдер У.Х., Коппель И.А. Фотоэлектронные спектры молекул. 6. Производные пиридина. - Реакц.способн.орган.соедин., 1984, т.21, № 1(73), с.34-46.

31. Нуммерт В.М., Эк М.Х. Исследование кинетики щелочного гидролиза замещенных фениловых эфиров п-толуолсульфокислоты. XIII. Результаты кинетических измерений в 80 % водном диметилсульфоксиде. - Реакц.способн.орган.соедин., 1984, т.21, № 3(75), с.313-329.

32. Нуммерт В.М., Пярисмаа Р.Р., Пийрсалу М.В. Изучение ки-

- нетики гидролиза бензоатов. XVI. Щелочной гидролиз м- и п-замещенных бензоатов в концентрированных водных растворах  $n\text{-Bu}_4\text{NBr}$  и  $\text{Et}_4\text{NBr}$ . - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т. 21, № I(73), с.91-105.
33. Palumaa P., Järv J. Alkylboronic Acids Accelerate Affinity Labeling of Acetylcholinesterase with N,N-Dimethyl-2-phenylaziridinium Ion. - Biochim. et Biophys.Acta, 1984, v.784, p.35-39.
34. Palumaa P., Järv J. Site-specificity of the Alkylation Reaction of Cholinesterases with N,N-Dimethyl-2-phenylaziridinium Ion. - 16th Meeting of FEBS, Moscow, 1984, p.158.
35. Пихл А.Э., Кангер Т.П., Тальвик А.Й. Исследование кинетики ионизации нитроалканов в смешанных растворителях. IX. Фенилнитрометан в смесях вода-диметилсульфоксид и вода-диметилформамид. - Реакц.способн.орг.соедин., 1984, т.21, № 4(76), с.447-452.
36. Ринкен А.А., Лангел Ю.Л., Ярв Я.Л. Солюбилизация дигитонином мускаринового холинорецептора и его комплекса с хинуклидинбензилатом. - Биологические мембраны, 1984, т.1, № 4, с.341-348.
37. Ринкен А.А., Лангел Ю.Л., Тяхепыд Л.Я., Ярв Я.Л. Кинетика инактивации солюбилизированного дигитонином мускаринового холинорецептора. - Биохимия, 1984, т.49, № II, с.1799-1803.
39. Шерман Л.В., Васечко Г.И., Родима Т.К., Лебедева К.В. Поведенческие реакции короеда типографа на различные феромонные приманки в украинских Карпатах. Прикладная энтомология. - Материалы III всесоюзной конференции по поведению животных, Москва, 1984, с.34-35.
40. Чмырь П.Г., Мьттус Э.Р. О возможности применения додекадиенилацетата для учета и прогнозирования численности гороховой плодожорки. - Хеморецепция насекомых, 1984, № 8, с. 94-97.
41. Талм Т.Ю. Применение метода Монте-Карло в теории жидкостей. - Тезисы докладов II конференции ученического научного общества ЭССР, Таллин, 1984.
42. Teesalu, S., Roosalu, M., Kaasik, A.-T., Ilomets, T., Raidaru, G. Vaimse ja emotsionaalse pinge ning rahalise



koormuse mõju süsivesikute sisaldusele inimese sülgjes.- Nõukogude Eesti Tervishoid, Tallinn, 1984, k.5, lk.340-344.

43. Выечжанина Т.Ф., Анточ Е.Е., Нестерова И.П., Миттүс Э.Р. Стабильность препаративных форм аттрактантов.-Химия в сельском хозяйстве, 1984, т.22, № 8, с.31-32.

## 1985

1. Горбунов А.И., Филипов Г.Г., Тенно Т.А., Тамме М.Э.-Э., Тальвик И.В., Алакиви И.Х., Луук М.Х.-Р. Реакция тетрагидридоалюмината лития с элементарорганическими галогенидами.- Серия "Элементарорганические соединения и их применения", Научно-исследовательский институт технико-экономических исследований, Москва, 1985.

2. Эйбер В.А. Химические сдвиги протонов ОН-группы в бинарных смесях алифатических спиртов с апротонными растворителями. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.196.

3. Эллер М.Х., Тоомик Р.Я. Синтез аффинных сорбентов холинэстераз и исследование их свойств. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.139.

4. Карельсон М.М. О распределении ионов в растворах электролитов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с.361-372.

5. Карельсон М.М. Линейности свободных энергий параметров взаимодействия между ионами и растворителем. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с.373-387.

6. Карельсон М.М. Первичный солевой эффект на кислотно-основные равновесия. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с.388-403.

7. Карельсон М.М. Неидеальность растворов сильных электролитов. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 4(80), с.469-492.

8. Карельсон М.М., Сепп Т. Структурная теория растворов электролитов. III. Коэффициенты активности 1:2 и 2:1 электролитов в водных растворах. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с.339-360.

9. Коппель И.А. Неэмпирический расчет влияния специфической сольватации на строение и основность алкоксидионов. – Тезисы докладов IX всесоюзного совещания по квантовой химии, Иваново, 1985, с.13.

10. Коппель И.А., Эйбер В.А., Коппель Ю.Б. Химические сдвиги гидроксильного протона в бинарных смесях ацетонитрила и диметилсульфоксида со спиртами. – Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.23, № 4(80), с.415–430.

11. Коппель И.А., Мельдер У.Х. Неэмпирический расчет сродств к протону: сравнение теории с экспериментом. – Тезисы докладов IX всесоюзного совещания по квантовой химии, Иваново, 1985, с.97–98.

12. Коппель И.А., Мельдер У.Х., Цалым В.А. Ab initio SCF LCAO MO расчеты молекул. IV. Расчет сродств к протону. Сопоставление с экспериментом. – Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т. 22, № 1(77), с.3–44.

13. Кривохижин В.И., Мяттус Э.Р., Дятлова Т.Г., Лаанмаа М.К. Половые сравнительные испытания синтетических аналогов феромона капустной моли. – Сб. Интегрированная защита растений, Новосибирск, 1985, с.88–94.

14. Куура Х., Карельсон М.М. Влияние неэлектролитов на структуру растворов хлористого лития в изоамиловом спирте. – Реакц. способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 2(78), с.218–226.

15. Куура Х., Карельсон М.М. Влияние неэлектролитов на структуру растворов роданистого аммония в ацетонитриле. – Реакц. способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 2(78), с.227–235.

16. Лейнбок Р.А. Испытание точного вида уравнения водородоподобного атома для многоэлектронной задачи. – Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.9.

17. Липпмаа Э.Т., Пиквер Р.И., Суурмаа Э.Р., Пост Я.О., Пускар Ю.Х., Коппель И.А., Таммик А.А. Разность масс дублета  $^3\text{T}-^3\text{He}$  и проблема массы покоя электронного антинейтрино. – ДАН СССР, 1985, т.282, № 2, с.308–311.

18. Lippmaa E., Pikver R., Suurmaa E., Post J., Puskar J., Koprel I., Tammik A. Precise  $^3\text{H}-^3\text{He}$  Mass Difference for Neutrino Mass Determination. – Phys.Rev.Lett., 1985, v. 54, N°4, p. 285–288.

19. Матвеев А.А., Пискунова Ж.П., Палъм В.А., Попов А.Ф. Факторы, влияющие на скорость реакции Меншуткина. I. Влияние структуры амина. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т. 22, № 1(77), с.110-118.
20. Мыттус Э.Р., Иванов Б.В. Половые аттрактанты для некоторых садовых листоверток. - Тезисы докладов совещания "Защита растений в республиках Прибалтики и Белоруссии", Таллин, 1985, с.29-34.
21. Мыттус Э.Р., Иванов Т. О взаимном ингибировании феромонов некоторых плодовых листоверток и яблочного плодового жучка. - Изв. АН ЭССР, сер.биол., 1985, т. 34, № 1, с.29-33.
22. Мязорг У.Ю., Эelmäэ Л., Хриман А.П., Тимотеус Х.Р. Цинк-медная пара как восстановитель. 3. Дегалогенирование некоторых моно- и дигалогенидов. - Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1985, т. 34, № 4, с.270-275.
23. Мязорг У.Ю., Эйбер В.А., Вялимяэ Т.К. Восстановление ацетиленовых углеводородов активированным цинк-медным катализатором. - Межвуз.сб. "Современные проблемы синтеза и исследования органических соединений", Ленинград, 1985.
24. Мязорг У.Ю., Тимотеус Х.Р. Цинк-медная пара как восстановитель. 2. Модификация катализатора и влияние среды на восстановление тройной связи, Изв. АН ЭССР, сер.хим., 1985, т.34, № 3, с.180-185.
25. Мязорг У.Ю., Вялимяэ Т.К., Меликян Г.Г. Восстановление пропаргильных и винилацетиленовых систем цинк-медным катализатором. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.127.
26. Нуммерт В.М., Ээк М.Х., Палъм В.А. Исследование кинетики щелочного гидролиза замещенных фениловых эфиров п-толуолсульфокислоты. XIV. Обсуждение результатов кинетических измерений в 80 % диметилсульфоксиде. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с.265-294.
27. Палъм Н.В. Проблема создания количественной теории влияния растворителя на физические и химические свойства металлоорганических соединений. - Тезисы докладов VII республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.10.
28. Палъм Н.В. Вычисление параметров элементарных стадий реакции трифенилалюминия с бензофеноном. - Тезисы докладов VII

республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.39.

29. Палым Н.В., Палым В.А. Вычисление кинетико-равновесных параметров реакции присоединения трифенилалюминия к бензофенону. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 2(78), с.133-143.

30. Палумаа П.Я. Стехиометрия реакции N,N-диметил-2-фенилазиридинового иона с ацетилхолинэстеразой. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.141.

31. Палумаа П.Я., Ярв Я.Л. Ускорение алкилборными кислотами реакции алкилирования ацетилхолинэстеразы ионами N,N-диметил-2-фенилазиридиния. - Биоорганическая химия, 1985, т.11, № 9, с.1210-1216.

32. Палумаа П.Я., Райдару Г.И., Ярв Я.Л., Шевченко В.П., Мясоедов Н.Ф. Синтез и реакция с ацетилхолинэстеразой меченного тритием N,N-диметил-2-фенилазиридинового иона. - Биоорганическая химия, 1985, т. 11, № 10, с.1348-1352.

33. Палумаа П.Я., Соометс У.В., Ярв Я.Л. Эффекты среды и температуры в реакции сольволиза N,N-диметил-2-фенилазиридинового иона. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, №2(78), с.236-257.

34. Пихл А.Э., Пихл В.О. Исследование кинетики ионизации нитроалканов. X. Фенилнитрометан и фенилнитрометан-d<sub>2</sub> в смесях диметилформамид-вода. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т. 22, № 4(80), с.498-507.

35. Пихл В.О., Пихл А.Э., Мийль М.Х. Комплекс регистрации и обработки данных для устройства остановленной струи. - Реакц. способн.орг.соедин., 1985, т.22., № 4(80). с.493-497.

36. Рандоя М.Э., Палумаа П.Я. Ингибирование холинэстераз тетраалкиламмониевыми ионами. Солевой эффект. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.138.

37. Renge I.V., Mölder U.H., Koppel I.A. Specific and Non-Specific Solvent Effects on Chlorophyll a Visible Spectral Maximum. - Spectrochim.Acta, 1985, v.41A, №8, p.967-971.

38. Ринкен А.А., Ярв Я.Л. Аффинные сорбенты мускаринового рецептора. - Тезисы докладов VI республиканской конференции мо-



лодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.137.

39. Силлард Р.Г., Ярв Я.Л., Бартфай Г. Кинетическое проявление кооперативности взаимодействия хинуклидинилбензилата с мускариновым холинорецептором мозга крыс. - Биологические мембраны, 1985, т.2, № 4, с.426-431.

40. Силлард Р.Г., Тяхепылд Л.Я., Ярв Я.Л. Кооперативное связывание антагонистов с мускариновым холинорецептором. - Тезисы докладов конференции "Проблемы современной биохимии и биотехнологии", Рига, 1985.

41. Соометс У.В., Палумаа П.Я. О механизме сольволиза N,N-диметил-2-фенилазиридиния. - Тезисы докладов VI республиканской конференции молодых ученых-химиков, Таллин, 1985, с.58.

42. Чмырь П.Г., Крикова И.П., Миттус Э.Р. Феромонная ловушка для учета численности плодовых мушек. - Защита растений, 1985, № II, с.25-27.

43. Туулметс А., Хырак М., Ааресильд Э., Сарв К. Влияние малых добавок органических оснований на кинетику образования реактива Гриньяра в толуоле. - Реакц.способн.орг. соедин., 1985, т.22, № 4(80), с.462-468.

44. Туулметс А., Хырак М., Пилль Э., Рийкоя А. Кинетика образования реактива Гриньяра при малых добавках этилового эфира. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № I(77), с.93-101.

45. Туулметс А., Хырак М., Сарв К., Ааресильд Э. Взаимодействие бутилбромидов с магнием в присутствии бутилового эфира. - Реакц.способн.орг.соедин., 1985, т.22, № 3(79), с. 330-338.

## 1986

1. Аксенов В.С., Хушвахтова С., Вахер П.Л., Пярисмаа Р.Р., Шадрин И.В., Нуманов И.У. Получение спиртов из сложных эфиров восстановлением алкомогидридом лития в среде толуола с добавлением простых эфиров. - Тезисы докладов I регионального совещания по химическим реактивам республик Средней Азии и Казахстана, Душанбе, 1986, с.182.

2. Хьюб Р.Я. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 7. Уточнение условий энтальпий образования и энтропий свободных радикалов в активированном состоянии. - Реакц.способн.орг.соедин., 1986,

т.23, № 2(82), с.143-207.

3. Хушвахтова С., Аксенов В.С., Вахер П.Л., Пяписмаа Р.Р., Нуманов И.У. Оптимизация процесса получения 10-бром-1-деканола - промежуточного соединения в синтезе феромона хлопковой совки. - Тезисы докладов I регионального совещания по химическим реактивам республик Средней Азии и Казахстана, Душанбе, 1986, с.181.

4. Илометс Т.Я. К 150-летию И.Г.Н.Драгендорфа. - Учен. зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.2-18.

5. Исмаилов В.Я., Олещенко И.Н., Алексеенко В.А., Миттус Э.Р., Бергманн М. Результаты испытаний и перспективы применения феромона свекловичной моли. - Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листовой вредителей сельского и лесного хозяйства", Тарту, 1986, с.184-189.

6. Järv J. Cooperative Interaction between Different Antagonist Binding Sites of Muscarinic Receptor. - In Molecular Basis of Neural Function, eds. S.Tuček, S.Štipek, F.Štastny, J.Krivanek, Prague, 1986, p.78.

7. Järv J., Aaviksaar A. Leaving Group Effects in Binding and Reaction Steps of Acetylcholinesterase Inhibition by O,O-Diethylthiophosphates. - Bioorganic Chemistry, 1986, v. 14, p.222-227.

8. Ярв Я.Л., Ринкен А.А. Влияние сульфидрильных реагентов на взаимодействие антагониста с мускариновым рецептором. - Тезисы докладов симпозиума "Рецепторы и ионные каналы", СССР-Западный Берлин, Ташкент, 1986.

9. Ярв Я.Л., Ринкен А.А., Тоомик Р.Я., Лангел Э.А. Аффинные сорбенты для мускаринового рецептора. - Тезисы стендовых сообщений У всесоюзного биохимического съезда, Москва, 1986, ч. 2, с.461-462.

10. Карельсон М.М. Первичный кинетический солевой эффект в межонных реакциях. - Реакц.способн.орг.соедин., 1986, т.23, № 2(82), с.230-247.

11. Карельсон М.М. Первичный солевой эффект для диссоциации дикарбоновых кислот. - Реакц.способн.орг.соедин., 1986, т. 23, № 3(83), с.340-354.

12. Карельсон М.М. Первичный солевой эффект и реакционная способность болаформных и цвиттерионов. - Реакц.способн.ор-

- ган.соедин., 1986, т.23, № 3(83), с.355-372.
13. Карельсон М.М. Структурная теория растворов электролитов.
- IV. Температурная зависимость коэффициентов активности сильных электролитов в водных растворах. - Реакц.способн. орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.452-462.
14. Karelson M., Katritzky A.R., Zerner M.C. Reaction Field Effects on the Electron Distribution and Chemical Reactivity of Molecules. - International Journal of Quantum Chemistry; Quantum Chemistry Symposium, 1986, v.20, p.521-527.
15. Карельсон М.М., Сепп Т. Структурная теория растворов электролитов. V. Коэффициенты активности сильных электролитов в неводных растворителях. - Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.463-471.
16. Katritzky A.R., Zerner M.C., Karelson M. A Quantitative Assessment of the Merostabilization Energy of Carbon-Centered Radicals. - J.Am.Chem.Soc., 1986, v.108, p.7213-7214.
17. Katritzky A.R., Faid-Allah H.M., Luce H., Karelson M.M., Ford G.P. The Electrophilic Substitution of Heteroaromatic Compound. Part 53. The Experimental Orientation in the Electrophilic Substitution of 1-Phenylpyridinium Cations and a Theoretical Treatment of Electrophilic Substitution Orientations in N-Phenylheterocycles. - Heterocycles, 1986, v.24, p.2545.
18. Кивимяэ П.А. Неодинаковая локализация мускаринового холинорецептора в мембранах мозга крыс. - Тезисы докладов XXX студенческой научно-технической конференции вузов Прибалтийских республик, Белорусской и Молдавской ССР,Таллин,1986.
19. Koppel I.A., Marriott S., Topsom R.D.,Lebrilla C.B.,Mishima M., Taft R.W. Proton Affinities of Substituted Cyanides. - J.Molecular Structure (Theochem.), 1986, v.137, p.133-141.
20. Куура Х., Карельсон М.М. Влияние температуры на дифференциально-кондуктометрические измерения. - Реакц. способн. орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.472-483.
21. Кийв А.Х., Ринкен А.А., Ярв Я.Л. Изменение кооперативных свойств мускаринового рецептора при его сольубилизации.- Реакц. способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.405-413.
22. Лангел Ю.Л., Силлард Р.Г., Ярв Я.Л., Годовиков Н.Н., Карданов Н.А., Трифонова С.А. Взаимодействие n-алкилзамещенных

холинбензилатов с холинэстеразами. - Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 2(82), с.133-142.

23. Нуммерт В.М., Ояссалу К.О., Пийрсалу М.В. Исследование кинетики щелочного гидролиза замещенных фениловых эфиров *n*-толуолсульфокислоты. XV. Гидролиз *m*- и *p*-замещенных тозилатов в концентрированных водных растворах  $n\text{-Bu}_4\text{NBr}$ . - Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 1(81), с.81-93.

24. Палым В.А., Хиоб Р.Я. Количественная статистическая интерпретация кинетических данных по газофазному гомолизу. 8. Программа для автоматической вычислительной оценки констант скорости газофазного гомолиза и энтальпий образования ковалентных соединений. - Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.414-441.

25. Палым В.А., Мусаева Н.Ф. Попытка количественного учета совместного влияния температуры и сольватационных эффектов в диеновой конденсации. - Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 1(81), с.94-105.

26. Пенчук Я.О., Халдна Ю.Л., Пихл В.О., Ильмоя К.А. Ионохроматографическое определение нитратов в овощах и картофеле. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.168-175.

27. Пенчук Я.О., Пихл В.О. О применении методов добавок в ионометрии. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.90-95.

28. Пенчук Я.О., Пихл В.О., Ильмоя К.А., Вельс Э.А. Определение органических кислот ионохроматографическим и газохроматографическим методом в некоторых биологических объектах. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.153-162.

29. Пихл В.О., Пенчук Я.О., Ильмоя К.А., Иваск М.Р., Вельс Э.А., Уус Х.К. Ионометрическое определение нитрат-иона в картофеле и овощах. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та, 1986, вып.743, с.103-116.

30. Пихл В.О., Пенчук Я.О., Ильмоя К.А., Орав И.П. Применение ионной хроматографии при анализе загрязненности воздуха. - Учен.зап. Тартуского гос.ун-та. 1986, вып.743, с.170-180.

31. Пюсса Т.О., Вахер М.Э., Коллист А.П. Изучение кинетики гелеобразования растворов агарозы. - Тезисы докладов всесоюзного совещания по сорбентам для хроматографии, Москва, 1986.

32. Родима Т.К. Феромонные препараты вредителей леса. - Тези-



сы докладов совещания "Интегрированная защита леса от вредителей и болезней", Каунас-Гиршонис, 1986, с.165.

33. Секерская Н.П., Лаанмаа М.К. Влияние отдельных компонентов на аттрактивность синтетического феромона гвоздичной листовертки. – Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листоверток – вредителей сельского и лесного хозяйства", Тарту, 1986, с.259–261.

34. Сильд В.А., Палъм В.А. Реализация универсального алгоритма прямых задач для гомогенных равновесно-кинетических систем. – Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с. 483–507.

35. Силлард Р.Г., Лангел Ю.Л., Ярв Я.Л., Годовиков Н.Н., Карданов Н.А., Трифонова С.А. Кинетика диссоциации антагонистов из комплекса с мускариновым рецептором мозга крыс. – Реакц. способн.орган.соедин., 1986, т.23, №3(83), с.373–383.

36. Чмырь П.Г., Лаанмаа М.К. Приемы использования феромона гороховой плодожорки. Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листоверток – вредителей сельского и лесного хозяйства", Тарту, 1986, с.299–301.

37. Чмырь П.Г., Лоолмаа Э.К. Разработка методики учета клевой плодовой. – Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листоверток – вредителей сельского и лесного хозяйства", Тарту, 1986, с.302–303.

38. Туудметс А., Хырак М., Кауби К. Кинетическое исследование ультразвукового ускорения образования реактива Гриньяра. – Реакц.способн.орган.соедин., 1986, т.23, № 4(84), с.399–404.

39. Вахер П.Л., Бергманн М., Пярисмаа Р. О синтезе неразветвленных алкинолов. – Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листоверток – вредителей сельского и лесного хозяйства", Тарту, 1986, с.329–332.

KEEMIAOSAKONNA KATEEDRITE JA TEADUSLIKE  
LABORATOORIUMIDE ISIKULINE KOOSSEIS

M.Kanter, G.Vesman, A.Kõrgesaar, A.Pihl

Ülevaate koostamisel on lähtutud samadest printsiipidest, mis eelnevateski samalaadsetes trükistes. Viide /I/ osutab väljaandele "Tartu Riikliku Ülikooli keemiaosakond 1947-1972", viide /II/ väljaandele "TRÜ keemiaosakond. Sisesejuhatuse erialasse II" ja viide /III/ käesolevale kogumikule.

Analüütilise keemia kateeder

Õppejõud

1. Allsalu, Mari-Liis Juhani t., dotsent, keemiakand. /I, 103; II, 23/. 23.03.77 sai dotsendi kutse.  
Loengud: analüütiline keemia, füüsikalise-keemiliste analüüsimeetodite erikursus.  
Praktikumid: analüütiline keemia.
2. Kokk, Heino Juliuse p., dotsent, keemiakand. /I, 104; II, 24/. 26.I 77 sai dotsendi kutse.  
Loengud: füüsikalise-keemilised analüüsimeetodid.  
Praktikumid: füüsikalise-keemilised analüüsimeetodid, analüütiline keemia.
3. Kuus, Henn Jakobi p., vanemõpetaja /I, 104; II, 24/.  
Loengud: analüütiline keemia, keemilise analüüsimeetodite erikursus.  
Praktikumid: analüütiline keemia
4. Laanpere, Henn Valteri p., dotsent, keemiakand. /I, 112; II, 27/. 26.IX 80 kateedri juhataja.  
Loengud: analüütiline keemia.  
Praktikumid: analüütiline keemia.
5. Pedak, Ellen Johani t., assistent, keemiakand. /I, 107, 111; II, 25/. 4.IX 79 assistent. 5.XI 80 kinnitati keemiakandidaadi kraad.  
Praktikumid: analüütiline keemia.
6. Suut, Lembit Ritsi p., dotsent, keemiakand. /I, 104, 117;

II, 24/.

Loengud: analüütiline keemia, kristallokeemia, kromatograafia erikursus.

Praktikumid: analüütiline keemia, kvantitatiivne ja kvalitatiivne analüüs.

7. Vahemets, Helvi Jaani t., assistent, keemiakand. /I, 105; II, 24/. 25.V 77 kinnitati keemiakandidaadi kraad.

Praktikumid: analüütiline keemia.

#### Endised õppejõud

1. Haldna, Ülo Leho p. /I, 105, 128; II, 23/. I.IX 75-25.IX 80 kateedri juhataja.

#### Abipersonal

1. Kirss, Virve Heino t., insener. Sündinud 30. juulil 1959. 1984.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.X 84 insener.
2. Murdel, Ago Riho p., insener. Sündinud 17. juulil 1963. 1986.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 86 insener.
3. Oraste, Liivia Rudolphi t., vanemlaborant. Sündinud 13. aprillil 1953. 1976.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 5.IX 79 vanemlaborant.
4. Rosenthal, Marju Endeli t., laborant. Sündinud 13. novembril 1959. 1.IX 85 laborant.
5. Steinberg, Mihkel Oskari p., laborijuhataja /II, 25/. 17. XI 76 laborijuhataja.
6. Uibopuu, Ester Johannese t., laborant. Sündinud 15. veebruaril 1959. 5.VIII 82 laborant.
7. Vetka (Nagel), Ivi Kalju t., vanemlaborant. Sündinud 22. mail 1954. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 77 vanemlaborant.

#### Endine abipersonal

1. Koger, Aavo Osvaldi p. /I, 108; II, 24/. 1.VIII 69-13.IV 77 vaneminsener.
2. Nikolajev, Viktor Grigori p. Sündinud 11. juunil 1957. 1980. a. lõpetas TRÜ füüsikaosakonna. 1.X 80-10.XI 84 insener.

11.XI 84 sihtaspirantuuris.

3. Orav, Maila Theodori t. /I,108;II,24/. 1.II 72-1.VIII 77 vanemlaborant /III,103/.
4. Piir, Pauline Karli t. /I,108; II,24/. 1.IX 48 - 28.II 78 preparaator. Surnud 25.detsembril 1985.
5. Pree, Anu Ilmari t. /II, 24/. 1.VIII 76-5.VII 81 vanemlaborant.

Koosseisulised lepingulisest uurimistööst  
osavõtjad

1. Järvis, Urve Pauli t., vanemtehnika /I, 110; II, 25/.
2. Kaart, Külli Sergiuse t., nooremteadur /II, 25/.
3. Kanter, Marta Jaagu t., preparaator /I,104; II, 24/. 1.I 77 preparaator.
4. Kerikmäe, Mihkel Paveli p., vanemteadur /I,110;II,25/.
5. Lust, Aime Leonhardi t., nooremteadur /I,111; II, 25/.
6. Must, Mare Aleksandri t., nooremteadur /I,111; II, 25/.
7. Orav, Maila Theodori t., vanemteadur /I,108;II,24;III,103/ 1.VIII 77-1.I 78 nooremteadur, 1.I 78 vanemteadur.
8. Paama, Lilli Arkadi t., vanemteadur /I, 111;II, 25/. 1.I 79 vanemteadur.
9. Pärnoja, Eed Hermani t., nooremteadur /I,111; II,25/.
10. Ratas, Arno Arnoldi p., vanemteadur. Sündinud 17. mail 1952. 1975.a. lõpetas TRÜ füüsikaosakonna. 4.X 77 vanemteadur.
11. Riiv (Kilk), Ilme Reinholdi t., vanemteadur /I, 105,110; II, 25/.

Endised koosseisulised lepingulisest  
uurimistööst osavõtjad

1. Anijalg, Arno Ernsti p./II, 25/. 1.VIII 73-15.III 84 nooremteadur.
2. Grehhova, Ludmilla Mihhaili t. Sündinud 8.augustil 1930. 9.X 78-22.XII 85 nooremteadur.
3. Lepiku, Tõnis Arnoldi p. /I,106,111; II,25/. 1.XI 74-20. I 77 vanemteadur. 14.IX 77 kinnitati keemiakandidaadi kraad.



4. Lipp, Elma Mihkli t. /II, 25/. 3.V 72-1.V 79 vanempreparaator.
5. Oraste, Liivia Kusta t. 25.I 77-24.XII 79 nooremteduur /III, 102/.
6. Pastik, Armilde Kusta t. /I, 110/. 1.IV 76-4.IX 79 preparaator.
7. Pedak, Ellen Johani t. /I, 107, 111; II, 25/. 1.IV 76-4.IX 79 vanemteduur /III, 101/.
8. Rosenberg, Ljubov Abrami t. 1.XI 77-15.IX 80 vanemtehnik.
9. Steinberg, Mihkel Oskari p. /II, 25/. 1.VIII 73 - 16.XI 76 nooremteduur.

## Anorgaanilise keemia kateeder

### Õppejõud

1. Ehrlich, Juha Johannese p., dotsent, keemiakand. /II, 30; III, 112/. 1.X 82 vanemõpetaja, 1.IX 83 dotsent.  
Loengud: keemia, anorgaaniline keemia füüsikalise keemia alustega.  
Praktikumid: bioanorgaaniline ja biofüüsikaline keemia, pedagoogiline praktika.
2. Jüriado, Erika Kustavi t., vanemõpetaja, keemiakand. /I, 118 (Petjärvi); II, 30; III, 112/. 18.VII 77 vanemõpetaja.  
Loengud: anorgaaniline keemia.  
Praktikumid: anorgaaniline keemia, pedagoogiline praktika.
3. Keis, Heldur Eduardi p., dotsent, keemiakand. /I, 121; II, 27, 31/. 23.XII 77 dotsent, 24.III 82 sai dotsendi kutse.  
Loengud: bioanorgaaniline ja biofüüsikaline keemia, füüsikaline ja kolloidkeemia, füüsikalised uurimismeetodid keemias.  
Praktikumid: füüsikaline keemia ja kolloidkeemia.
4. Loodmaa, Vello Roberti p., dotsent, keemiakand. /I, 112; II, 27/. 14.XI-11.XII 85 komandeeringul Poola Rahvavabariigis.  
Loengud: bioanorgaaniline ja biofüüsikaline keemia.  
Praktikumid: bioanorgaaniline ja biofüüsikaline keemia.
5. Past, Vello Elmari p., professor, keemiadokt., kateedri juhataja, füüsika-keemiateaduskonna dekaan /I, 113; II, 28/.  
Loengud: füüsikaline keemia, elektrokeemia.
6. Pullerits, Rein Jaani p., dotsent, keemiakand. /I, 120; II, 30/. 1.III 80 vanemõpetaja, 24.III 82 dotsent, 15. IV 80 füüsika-keemiateaduskonna teadusprodekaan, 4.VI 86 sai dotsendi kutse. 3.X-3.XI 83 komandeeringul Tšehhoslovakkia SV-s.  
Loengud: keemia, anorgaaniline keemia.  
Praktikumid: keemia, anorgaaniline keemia.
7. Pärnoja, Mihkel Peetri p., dotsent, keemiakand. /II, 31/. 28.X 77 assistent. 26.V 82 kinnitati keemiakandidaadi kraad. 1.IX 85 dotsent.  
Loengud: füüsikaline keemia ja kolloidkeemia.

- Praktikumid: füüsikaline keemia ja kolloidkeemia.
8. Tamm, Jüri Konstantini p., dotsent, keemiakand. /I, 113; II, 28/.  
Loengud: anorgaaniline keemia, kristallokeemia, pindnäh-  
tuste keemia.  
Praktikumid: pedagoogiline praktika.
9. Tamm, Lembi Vello t., dotsent, keemiakand. /I, 119; II, 31; III, 112/. 25.XII 80 dotsent, 6.VI 84 sai dotsendi kutse.  
Loengud: üldine keemia, anorgaaniline keemia.  
Praktikumid: anorgaaniline keemia, pedagoogiline prakti-  
ka.
10. Tenno, Toomas Tõnise p., dotsent, keemiakand. /I, 121; II, 31; III, 112/. 1.X 73 vanemõpetaja, 24.III 82 dotsent, 6.VI 84 sai dotsendi kutse. 28.X-28.XI 80, 18.XI-8.XII 85 koman-  
deeringul Ungari Rahvavabariigis.  
Loengud: füüsikaline keemia ja kolloidkeemia.  
Praktikumid: füüsikaline keemia ja kolloidkeemia.
11. Tõldsepp, Aarne Albert-Romani p., professor, pedagoogika-  
dokt. /I, 114; II, 28/. 1.II 79-31.I 81 vanemteadur, 1.II 81 dotsent, 13.IX 85 kinnitati pedagoogikadoktori kraad.  
28.II 86 professor. 30.IX 77-15.IV 78 komandeeringul Soomes.  
Loengud: keemia õpetamise metoodika üld- ja erikursus,  
valikpeatükid anorgaanilisest keemiast.  
Praktikumid: keemia õpetamise metoodika, pedagoogiline  
praktika.
12. Vares, Peeter Meinhardi p., assistent, keemiakand. Sündi-  
nud 1.oktoobril 1953. 1976.a. lõpetas TRÜ keemiaosakon-  
na. 1.VIII 76-31.VII 78 anorgaanilise keemia kateedri  
stažöör-uuriija, 1.VIII 78 elektrokeemia laboratooriumi  
vaneminsener, 1.XII 78-30.XI 81 aspirant, 1.I 82 anor-  
gaanilise keemia kateedri lepinguliste tööde nooremtea-  
dur, 1.IX 84 assistent. 3.X 84 kinnitati keemiakandidaadi  
kraad.  
Praktikumid: anorgaaniline keemia, üldine keemia, füüsi-  
kaline ja kolloidkeemia, bioanorgaaniline ja  
biofüüsikaline keemia, pedagoogiline prak-  
tika.

13. Vesman, Greeta Hansu t., assistent /I, 114; II, 28/.  
Praktikumid: keemia, anorgaaniline keemia, pedagoogiline praktika.
14. Vinne, Aivar Augusti p., assistent. Sündinud 23.oktoobril 1962. 1986.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 86 anorgaanilise keemia kateedri lepinguliste tööde nooremteadur, 15.XI 86 assistent.  
Praktikumid: anorgaaniline keemia, füüsikaline keemia, kolloidkeemia, bioanorgaaniline ja biofüüsikaline keemia.

#### Endised õppejõud

1. Koorits, Aksel-Johannes Jaani p. /I, 112; II, 27/. 1.IX 55-15.XI 86 assistent. /III, 109/.
2. Kukk, Jüri Alberti p. /I, 112; II, 27/. 1.IX 76-1.IX 79 dotsent, keemiakand. Surnud 27.märtsil 1981.
3. Laanpere, Henn Valteri p. /I, 112; II, 27/. 1.X 68-25.IX 80 dotsent /III, 101/.
4. Palm, Uno Voldemari p. /I, 112; II, 27/. 23.IV 76-13.XII 76 professor, keemiadokt. /III, 111/.
5. Rannikmäe (Tammeorg), Miia Johannese t. Sündinud 4.oktoobril 1951. 1975.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 76-31.VII 77 anorgaanilise keemia kateedri stažöör, 1.VIII 77-31.X 77 lepinguliste tööde nooremteadur, 1.XI 77-29.IV 81 aspirant, 30.IV 81-31.XII 81 assistent.
6. Raudsepp, Johannes Jaani p. /I, 113; II, 28/. 1.X 57-31. VIII 84 vanemõpetaja /III, 109/.
7. Suit, Aino-Helgi Antsu t. /I, 113; II, 28/. 1.IX 63-26.X 77 assistent /III, 108/.
8. Tani, Raimond Kustavi p. /I, 114; II, 28/. 1.IX 52-31. VIII 85 vanemõpetaja.

#### Abipersonal

1. Ader, Tiina Leonhardi t., vanemlaborant. Sündinud 26.juunil 1957. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 16.IX 81 vanemlaborant.
2. Ehrlich, Tiit Eduardi t., vanemlaborant /I, 117; II, 29, 31/.



3. Hellat, Karin Endli t., vanemlaborant. Sündinud 30.oktoobril 1949. 1972.a. lõpetas TPI keemiateadusekonna. 15. IX 81-1.III 86 lepinguliste tööde nooremteadur, 15.IX 86 vanemlaborant.
4. Kiiv, Regina Kusta t., vanempreparaator /I, 117; II, 29/. 16.XII 79 lepinguliste tööde preparaator, 1.II 80 laborant, 1.XI 83 vanempreparaator.
5. Nagel, Aimar Kalju p., insener /I, 118; II, 29/. 1.IX 79 insener.
6. Nigu, Priit Uudo p., insener. Sündinud 26.oktoobril 1961. 1985.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 85 insener.
7. Priisalu, Piret Lembitu t., vanemlaborant. Sündinud 10. veebruaril 1960. 1983.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 83 vanemlaborant.
8. Suit, Aino-Helgi Antsu t., vanempreparaator /I, 113; II, 28; III, 107/. 1.VI 83 vanempreparaator.
9. Toots (Kork), Vilja Aleksandri t., vaneminsener. Sündinud 24.novembril 1947. 1972.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.I 85 tehnik, 1.VII 85 vaneminsener.
10. Tätte, Urve Johannese t., laborant. Sündinud 20.novembril 1960. 13.I 81 laborant.
11. Varend, Tiiu Nikolai t., klaasipuhuja. Sündinud 18.juulil 1953. 16.XII 78 klaasipuhuja.
12. Vetka, Eugenia Andrei t., preparaator /I, 118; II, 29/.

#### Endine abipersonal

1. Bergmann, Kersti Johannese t. /II, 29/. 1.VIII 72-15.IX 82 vanemlaborant.
2. Jentson, Hugo Elmari p. Sündinud 2.aprillil 1934. 3.IV 74 -8.XI 83 insener /III.110/.
3. Kogger, Rein Roberti p., vanemlaborant. Sündinud 23.veebbruaril 1951. 1979.a. lõpetas TRÜ farmaatsiaosakonna. 1.VIII 79-20.VIII 82 vanemlaborant.
4. Mark, Marge Kuno t., laborant. Sündinud 20.aprillil 1960. 22.XII 80-14.II 83 laborant.
5. Soome, Valve Eduardi t. /I, 118; II, 29/. 1.VIII 71-5.VI 78 vanemlaborant.

6. Tammiste, Imbi Augusti t., klaasipuhuja. Sündinud 5. detsembril 1944. 1.II 79-1.VII 82 klaasipuhuja.

Koosseisulised lepinguliseest uurimistööst  
osavõtjad

1. Jurenko, Sergei Jevgeni p., vaneminsener. Sündinud 8. septembril 1956. 1979.a. lõpetas Minski Võõrkeelte Instituudi. 16.IX 83 vaneminsener. Alates 1.X 85 spetsialistina Alžeerias.
2. Koorits, Aksel-Johannes Jaani p., vanemteadur /I, 112; II, 27; III, 107/. 15.XI 86 vanemteadur.
3. Lihu. Toonika Martini t., nooremteadur. Sündinud 13. novembril 1962. 1985.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 85 nooremteadur.
4. Maširin, Aleksei Andrei p., vanemteadur /II, 30/.
5. Moltsanov, Jevgeni Ivani p., vaneminsener. Sündinud 17. juulil 1931. 1.III 79 vaneminsener.
6. Nei. Lembit Ivo p., vanemteadur. Sündinud 19. juulil 1957. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 80 nooremteadur, 1.V 85 vanemteadur.
7. Raudsepp. Johannes Jaani p., preparaator /I, 113; II, 28/. 1.IX 84 preparaator.
8. Rohtla, Sirje Endli t., insener. Sündinud 24. augustil 1957. 17.IX 75 lepinguliste tööde vanemtehnika, 27.X 75 elektrokeemia laboratooriumi vanemtehnika, 1.VII 78 anorgaanilise keemia kateedri laborant, 1.II 80 lepinguliste tööde insener. 1982.a. lõpetas mittetatsionaarselt TRÜ ajaloo-teaduskonna.
9. Tammiku. Virve Ilmari t., insener. Sündinud 25. augustil 1947. 1.VII 82 insener.
10. Tüür. Anu Antsu p., vanemteadur /I, 120; II, 31/. 21.II 77 vanemteadur.
11. Utolin. Anatoli Jüri p., vaneminsener. Sündinud 7. mail 1955. 1977.a. lõpetas Novgorodi Polütehnilise Instituudi. 12.I 81 vaneminsener.

Endised koosseisulised lepingulisest  
uurimistööst osavõtjad

1. Anton, Avo Eduardi p., insener. Sündinud 30.juulil 1956. 1979.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna.1.XI 79-30.XI 83 noorenteadur, 1.XII 83-31.XII 84 insener.
2. Grištšenok, Valeri Vassili p. /II, 29/. 10.IX 76-7.I 80 noorenteadur.
3. Harju, Heino Alfredi p. /II, 29/. 1.II 79-28.VII 79 vanementeadur.
4. Kask, Elle-Mall Johannese t. /II, 29/. 25.IV 74-17.VII 84 vaneminsener.
5. Krusenberg, Harry-Arthur Arturi p. /II, 29/. 17.X 72-1.IV 77 vaneminsener.
6. Ottas, Mare Koit'i t., vanemtehnika. Sündinud 18.aprillil 1949. 10.III 80-30.IX 83 vanemtehnika.
7. Püttsepp, Toomas Heino p. /II, 30/. 2.VIII 76-4.V 77 noorenteadur, 1.IX 77-1.II 78 vaneminsener /III,112/.

TO konstrueerimis-eksperimentaalosakonna  
füsikokeemilise analüüsi aparatuurihituse  
spetsialiseeritud töörühm

1. Jentson, Hugo Elmari p., treial-lukksepp /III,108/. 9.XI 83 treial-lukksepp.
2. Kangro, Riro Voldemari p., reguleerija-häälestaja. Sündinud 9.novembril 1941. 18.VII 79 reguleerija-häälestaja.
3. Kruuse, Hans Bernhardi p., klaasipuhuja /III,112/. 1.VIII 81 klaasipuhuja.
4. Laius, Lembit Aleksandri p., instrumentaallukksepp-free-sija. Sündinud 22.veebruari 1927. 1.IX 79 instrumentaallukksepp-free-sija.
5. Meos, Veljo Leho p., elektroonika. Sündinud 6. novembril 1933. 28.XI 83 elektroonika.
6. Samkov, Juri Grigori p., elektroonika-lukksepp. Sündinud 3. oktoobril 1951. 1.XII 80 elektroonika-lukksepp.

### Endised töötajad

1. Krusenberg, Harry-Arthur Arturi p. /II, 29; III, 110/. 1.IV-77-23.X 80 elektrik-lukksepp.
2. Tamm, Evald Ivani p. Sündinud 13.aprillil 1932. 1.II 77-1.III 85 treial-lukksepp.

### Elektrokeemia laboratoorium

1. Alumaa, Ants Richardi p., vanemteadur, teoreetilise elektrokeemia sektori juhataja, keemiakand. /I, 120; II, 30/. 18.V 77 sai vanemteaduri kutse, 16.IV 85 sektori juhataja.
2. Anni, Kalju Leonhardi p., vaneminsener. Sündinud 28.augustil 1954. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 77 anorgaanilise keemia kateedri lepingulist tööd nooremteadur, 1.IX 78 laboratooriumi vaneminsener, 1.XI 79 insener, 1.X 83 vaneminsener.
3. Lust, Emm Johannese p., nooremteadur. Sündinud 22.oktoobril 1956. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 80 insener, 21.V 85 nooremteadur.
4. Lust, Karmen Kalju t., insener. Sündinud 5.jaanuaril 1957. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 80-1.VIII 82 anorgaanilise keemia kateedri stažöör-uurijs, 2.VII 82 laboratooriumi insener.
5. Moldau, Malle Erni t., vaneminsener /I, 120; II, 30/.
6. Nekrassova (Paltusova), Natalja Afanassi t., nooremteadur, keemiakand. Sündinud 5.veebruari 1955. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 87 nooremteadur, 16.XII 77-30.V 81 aspirant, 1.VI 81 nooremteadur. 3.X 84 kinnitati keemiakandidaadi kraad.
7. Ottas, Mare Koit'i t., insener. 1.X 83 insener.
8. Palm, Uno Voldemari p., teaduslik juhendaja, professor, keemiadokt. /I, 112; II, 27; III, 107/. 24.VIII 77 sai professori kutse. 9.X 86 TRÜ teadusosakonna peateadur.
9. Past, Urmas Eriku p., nooremteadur. Sündinud 26.märtsil 1955. 1978.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 78-1.VIII 80 anorgaanilise keemia kateedri stažöör-uurijs, 2.VIII 80 laboratooriumi insener, 19.V 82 nooremteadur.



10. Pruks, Aarne Aleksandri p., vaneminsener /II, 30/.
11. Pärsimägi, Priit Vagi p., insener. Sündinud 11.mail 1963 1985.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 85 insener.
12. Salve, Marju Arnoldi t., laboratooriumi juhataja /I, 118, 121; II, 30/. 1.III 80 laboratooriumi juhataja.
13. Silk, Toomas Hermani p., elektrokeemiliste uurimismeetodite sektori juhataja, keemiakand. /II, 30/. 20.V 77 vanemteadur, 16.IV 85 sektori juhataja.
14. Väärtnõu, Mart Georgi p., vanemteadur, keemiakand. Sündinud 5.oktoobril 1950.a. 1974.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 74 insener, 1.X 74-30.IX 76 anorgaanilise keemia kateedri stažöör-uuriija, 1.X 76-31.X 79 aspirant, 1.XI 79 nooremteadur, 16.VII 80 kinnitati keemiakandidaadi kraad. 15.IV 81 vanemteadur.

#### Endised töötajad

1. Ehrlich, Juha Johannese p. /II, 30/. 1.VI 74-30.VIII 74 vaneminsener /III, 105/.
2. Jüriado, Erika Kusta t. /I, 118 (Petjärvi); II, 30/. 15.XII 75-17.VII 77 nooremteadur /III, 105/.
3. Kruuse, Hans Bernhardi p. /I, 120; II, 30/. 1.V 67-31.VII 81 klaasipuhuja /III, 110/.
4. Püttsepp, Toomas Helno p. /II, 30; III, 110/. 5.V 77 nooremteadur, 1.II 78 vaneminsener, 1.VI 78 insener, 24.X 80 -4.II 82 nooremteadur.
5. Raud, Tiit Akseli p. Sündinud 2.augustil 1960. 1983. a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.X 83-16.XII 84 insener.
6. Tamm, Lembi Vello t. /I, 119; II, 31/. 16.V 74 vaneminsener. 1.I 75-24.XII 80 nooremteadur /III, 106/.
7. Tenno, Toomas Tõnise p. /I, 121; II, 31/. 16.I 73 vaneminsener. 1.X 73-23.III 82 vanemõpetaja /III, 106/.

## Orgaanilise keemia kateeder

### Õppejõud

1. Hõrak, Mall Pauli t., vanemõpetaja, keemiakand. /I, 122; II, 32/. 1.IX 83 vanemõpetaja.  
Loengud; orgaaniline keemia.  
Praktikumid: orgaaniline keemia
2. Ilomets, Tullio Jaagu p., dotsent, keemiakand. /I, 122; II, 32/.  
Loengud: orgaaniline analüüs, kõrgmolekulaarsed ühendid, keemia ajalugu, biopolümeerid.  
Praktikumid: kõrgmolekulaarsed ühendid, orgaanilise sünteesi erimeetodid.
3. Palm, Viktor Aleksei p., kateedri juhataja, professor, keemiadokt., Eesti NSV teeneline teadlane, Eesti NSV TA korrespondentliige, keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumi teaduslik juhendaja, bioorgaanilise keemia laboratooriumi teaduslik juhendaja /I, 122, 129; II, 32, 37; III, 119, 123/. 14.X 86 bioorgaanilise keemia laboratooriumi teaduslik juhendaja.  
Loengud: orgaaniline keemia, orgaanilise keemia teoreetilised alused, teadusliku uurimistöö alused, kiirus- ja tasakaalukonstantide statistiline analüüs.
4. Püssa, Tõnu Olevi p., assistent, keemiakand. /II, 34, 38/. 1.IX 83 assistent.  
Loengud: analüütiline biokeemia.  
Praktikumid: orgaaniline keemia.
5. Talvik, Agu-Tõnis Johannese p., dotsent, keemiakand. /I, 123, 131; II, 32/.  
Loengud: orgaaniline keemia, keemiline kineetika.  
Praktikumid: keemiline tehnoloogia, orgaaniline keemia.
6. Timotheus, Heiki Roman-Juliuse p., dotsent, keemiakand. /I, 123, 131; II, 32/. 24.08.78 orgaanilise sünteesi laboratooriumi teaduslik juhendaja.  
Loengud: orgaaniliste ühendite sünteesi meetodid, kõrgmolekulaarsete ühendite keemia alused, keemiline tehnoloogia, naha- ja karusnahakeemia ja tehnoloogia, tekstiilitööstuse protsessid ja aparaadid.

Praktikumid: orgaaniline keemia, keemiline tehnoloogia.

7. Tuulmets, Ants Voldemari p., professor, keemiadokt./I, 130; II, 32, 38/. 1.VII 79 professor. 9.I 81 sai professori kutse.

Loengud: orgaaniline keemia, reaktsioonimehhanismid, biokeemia, looduskaitse.

Praktikumid: orgaaniline keemia.

#### Endised õppejõud

1. Järv, Jaak Lembitu p. /II, 33; III, 117/. 20.V 77 vanemõpetaja, 24.III 82-31.VIII 83 dotsent /III, 123/.

#### Abipersonal

1. Eiber, Verner Arno p., insener. Sündinud 8.septembril 1959. 1982.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 22.X 84 insener.
2. Gussev, Ülle Eduardi t., insener /III, 116/. Sündinud 5. mail 1956. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1. XII 85 insener.
3. Opris, Flora Juri t., vanemlaborant. Sündinud 5.detsembril 1954. 1978.a. lõpetas Tiraspoli Riikliku Pedagoogilise Instituudi bioloogia-keemia osakonna. 1.X 86 vanemlaborant.
4. Peil, Silvi Karli t., vanemlaborant /I, 125; II, 33/.
5. Põldvere, Juhan Kalju p., vaneminsener /III, 121/. Sündinud 28.jaanuaril 1954. 1978.a. lõpetas TRÜ füüsikaosakonna. 20.III 86 vaneminsener.
6. Talu, Lea Valteri t., vanemlaborant /III, 118, 123/. Sündinud 28.aprillil 1954. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 5.V 82 vanemlaborant, 1.VIII 82 orgaanilise sünteesi laboratooriumi nooremteadur, 2.IX 85 orgaanilise keemia kateedri vanemlaborant.
7. Võražeikina, Sirje Karli t., laborant. Sündinud 3.oktoobril 1952. 21.IX 75 laborant.

#### Endine abipersonal

1. Alt, Vilve Jaani t. Sündinud 13.juunil 1956. 1979.a. lõ-

- petas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 79-15.VIII 85 vanemlaborant.
2. Ansip, Andrus Gunnari p. Sündinud 1.oktoobril 1956.1979a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.X 79-26.IX 80 insener.
  3. Liblikas, Ilme Heino t. Sündinud 1.oktoobril 1959.1983.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 83-25.VIII 86 vanemlaborant.
  4. Loodmaa, Ebba Haraldi t. /I, 125; II, 33/. 17.III 65- 1. VIII 78 vanemlaborant /III,120,122,123/.
  5. Mõttus, Enno Richardi p. /I,125; II,33/. 8.IX 69-1.II 86 vaneminsener.
  6. Pärn (Viira), Aime Pauli t. /II, 33/. 1.VIII 72-28.XII 77 vanemlaborant /III,118/.
  7. Toomik, Reet Jaani t., 1.IX 78-30.VI 83 vanemlaborant, 1.VII 83-1.XII 85 insener./III,121,123/.

Koosseisulised lepingulisest uurimistööst  
osavõtjad

1. Alakivi, Irja Georgi t., nooremteadur /II, 33/.
2. Gapotsko, Raissa Ivani t., vanemlaborant.Sündinud 10.jaanuaril 1961. 6.IX 78-16.VIII 80 laborant, 21.IV 86 vanemlaborant.
3. Jalas, Alla Nikolai t., vanemteadur /II, 33/.
4. Jüriado, Toomas Juhani p., vanemteadur /II, 36/.1.XII 75-15.I 79 aspirant. 16.I 79 nooremteadur, 1.XI 79 vanemteadur.
5. Kiisk, Anu Olevi t., insener. Sündinud 4.aprillil 1961. 16.I 82 insener.
6. Lopp, Hilja Leonhardi t., vaneminsener /II, 34/.
7. Luuk, Mai Herberti t., vanemteadur, keemiakand. /II, 34/, 4.II 80 vanemteadur.
8. Mahlapuu, Riina Hendriku t., vanemteadur /II, 34/. 16.XII 79 nooremteadur, 1.X 83 vanemteadur.
9. Maesalu, Sirje Osvaldi t., vaneminsener. Sündinud 31.mail 1950. 1976.a. lõpetas Lodzi Meditsiini Akadeemia farmaatsiaosakonna. 6.XII 76 vaneminsener.
10. Piirsalu, Mare Valdeku t., nooremteadur /II, 34/.



11. Raudam, Tiit Aleksandri t., insener /I,129; II,35,38/.
12. Ristoja, Haldja Akseli t., laborant. Sündinud 3.juulil 1953. 3.IX 84 laborant.
13. Sinodskaja, Ludmilla Sergei t., preparaator /III,121/. 1.II 85 preparaator.
14. Talvik, Imbi Viktori t., vanemteadur, keemiakand. /I,129; II, 37; III,121/. 1.I 82 vanemteadur.
15. Tamm, Gloria Evaldi t., preparaator. Sündinud 19.mail 1927. 18.V 78 insener, 1.XI 79 vanemtehnika, 1.IX 81 insener, 1.X 82 preparaator.
16. Tamme, Maire Ernst-Egoni t., vanemteadur, keemiakand. /II, 35/. 5.VII 76 vanemteadur.
17. Tenno, Tiina Akseli t., vanemteadur, keemiakand. /I, 127; II, 35/.
18. Toomik, Peeter Peetri p., vanemteadur. Sündinud 13.mail 1953. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.IV 78 vaneminsener, 1.VI 83 vanemteadur.
19. Uudam, Merike Kaljo t., nooremteadur /I, 127; II, 35/.

Endised koosseisulised lepingulisest  
uurimistööst osavõtjad

1. Anderson, Urmas Vello p. /II, 33/. 1.VIII 76-1.XII 77 vaneminsener /III,120/.
2. Bergmann, Malle Augusti t. Sündinud 12.augustil 1955. 1979.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.XI 79-3.V 81 insener /III,120/. 1.II 83-12.XI 85 vaneminsener.
3. Brõtakina, Albina Vladimiri t. Sündinud 26.juulil 1938. 1.IX 81-17.III 84 vanemlaborant.
4. Dudelzak, Eleonora Jefimovi t. Sündinud 9.aprillil 1951. 1974.a. lõpetas Donetsk Ülikooli inglise keele pedagoogilise osakonna. 1.VIII 76-1.IX 81 vanemteadur.
5. Gussev, Ülle Eduardi t. 23.I 84-1.XII 85 vaneminsener. /III,114/.
6. Haller, Aino Hugo t./II, 33/. 2.VIII 76-20.IV 82 insener /III,121/.

7. Hioob, Rein Jaani p. /II, 33/. 1.II 73-1.IX 81 vanemteadur /III, 119/.
8. Hioop, Matti Augusti p. 15.IV 77-11.II 86 vaneminsener.
9. Järv, Jaak Lembitu p. /II, 33/. 1.IV 76-19.V 77 nooremteadur /III, 114, 123/.
10. Karro, Miia Karli t. 8.VIII 84 - 11.XII 86 nooremteadur /III, 121/.
11. Kask, Karin Maksi t. 1.II 79-12.X 80 insener, 13.X 80-20. IV 86 vaneminsener /III, 121/.
12. Kask, Rita Herberti t. Sündinud 5.juunil 1939. 1963.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 16.X 78-15.XI 85 vaneminsener.
13. Kelve, Tõnu Ilmari p. /II, 34/. 20.VIII 73-25.VIII 77 vaneminsener.
14. Kolonistova, Sæde Feodori t. /II, 34/. 1.IX 74-30.VI 78 vaneminsener /III, 121/.
15. Käärd, Arvo Jaani p. Sündinud 7.septembril 1957. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.X 80-17.X 81 nooremteadur.
16. Langel, Ülo Leopoldi p. /II, 34/. 1.VIII 74-20.III 77 vaneminsener.
17. Lepp, Ada Ossia t. 1.I 79-3.V 81 vaneminsener /III, 120/.
18. Lindemann, Maimu Augusti t. /II, 34/. 1.VI 73-24.I 80 insener.
19. Lukk, Maire Helduri t. Sündinud 14.juulil 1955. 1.II 77-12.II 80 insener.
20. Mikk, Eda Heino t. 1.VIII 78-31.VII 79 vanemlaborant. 1.VIII 79-31.X 79 vaneminsener /III, 120/.
21. Mæorg, Sirje Arnoldi t. /II, 34/. 15.III 77 - 15.XII 79 vaneminsener, 16.XII 79-3.V 81 nooremteadur./III, 120, 123/.
22. Mæorg, Uno Juhani p. 15.II 78-30.VI 78 vanemteadur /III, 122, 123/.
23. Mölder, Uldo Hermann p. Sündinud 20.augustil 1938.1967. a. lõpetas TRÜ füüsikaosakonna. 1.V 78-1.IX 84 vanemteadur, keemiakand. 17.V 84 kinnitati keemiakandidaadikraad.
24. Nelis, Riia Enno t. 1.VIII 83-19.VIII 86 insener /III, 119/.
25. Paas, Anna Matti t. /I, 125; II, 33, 34/. 22.XI 75-1.VII 78 preparaator /III, 120, 122/.
26. Pärismaa, Rein Raimondi p. 15.VIII 83-19.III 84 insener /III, 121, 123/.

27. Pärlist, Piret Ako t. Sündinud 17.detsembril 1959. 1983. a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 83-11.V 85 insener.
28. Pärn (Viira), Aime Pauli t. /II, 33; III, 115/. 26.IV 81-14.VI 86 nooremteadur.
29. Raadam, Virve Johannese t. Sündinud 26. augustil 1954. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 15.X 77 - 15.XII 79 vaneminsener.
30. Raidaru, Gerda-Johanna Joanni t. /I, 127; II, 35/. 1. VI 83-1.I 85 nooremteadur /III, 121, 123/.
31. Riikoja, Jaan Helmuti p. Sündinud 16.aprillil 1949. 1977. a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 15.X 77-22.X 79 vaneminsener.
32. Rätsep, Vaike Johannese t./II, 35/. 5.III 73-17.V 78 insener.
33. Saar, Marju Jüri t. /II, 35/. 24.X 73-30.VI 78 vaneminsener /III, 122/.
34. Salm, Siiri Senta t. /II, 35/. 10.X 72-28.II 87 nooremteadur.
35. Samel (Nõmmeots), Mari Jüri t. /II, 34/. 1.IX 73-16.I 85 nooremteadur.
36. Talu, Lea Valteri t. 15.X 77-30.VI 78 vaneminsener /III, 114, 123/.
37. Tiidemaa, Merle Aarne t. 15.II 78-30.VI 78 vanemlaborant /III, 122/.
38. Torbasēvits, Tamara Peetri t. Sündinud 30.aprillil 1954. 1976.a. lõpetas Valgevene Polütehnilise Instituudi. 19.II 79-8.V 80 nooremteadur.
39. Ustav, Ene Evaldi t. /II, 35/. 1.X 74-15.X 79 nooremtaadur.
40. Utt, Meeme Manivaldi p. Sündinud 8.mail 1960. 1983.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 16.IV 84-1.I 85 nooremteadur /III, 121/.
41. Vaher, Mart Leo p. /II, 35/. 1.VIII 73-30.IV 77 vaneminsener.
42. Vaher, Priit Leo p. /II, 35/. 1.IX 75-14.III 77 vaneminsener, 15.III 77-30.VI 78 vanemteadur /III, 122/.
43. Väärse, Helve Alberti t. Sündinud 18. veebruaril 1927. 1970.a. lõpetas TRÜ ajaloo-keeleteaduskonna. 1.II 80-22.X 81 insener.

Keemilise kineetika ja katalüüsi  
laboratoorium

1. Aruksaar, Ants-Kurt Heino p., insener /I, 128; II, 37/. 1. IV 82 insener
2. Hiob, Rein Jaani p., vanemteadur, keemiakand. /II, 33; III, 117/. 1. IX 81 vanemteadur. 3. X 84 kinnitati keemiakandi-daadi kraad.
3. Karelson, Mati Meinhardi p., teoreetilise ja füüsikalise-organilise keemia sektori juhataja, keemiakand. /II, 36, 37/. 16. IV 85 sektori juhataja. 4. I-4. VII 80 komandeeringul Suur-Britannias. 31. X 85-30. IV 86 USA-s.
4. Koppel, Ilmar Aleksandri p., laboratooriumi juhataja, keemiadokt. /I, 128; II, 37/. 24. I 85 keemilise füüsika ja keskkonnamõju sektori juhataja ühiskondlikel alustel 30. XI 78-3. IV 79 komandeeringul Kanadas, 29. IX 81-1. VI 82 USA-s. 22. V 87 kinnitati keemiadoktori kraad.
5. Koppel, Juta Borisi t., vanemteadur, keemiakand. /I, 128; II, 37/. 1. XI 79 vanemteadur.
6. Kuura, Helle Johannese t., nooremteadur /I, 129; II, 37/. 1. IX 75 nooremteadur.
7. Kõrgesaar, Asta Orestti t., vanemteadur, keemiakand. /I, 124, 129; II, 37/. 1. XI 79 vanemteadur.
8. Leinbock, Riina Arvedi t., nooremteadur. Sündinud 20. detsembril 1955. 1979. a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1. VIII 79-30. IX 81 organilise keemia kateedri stažöör-uuriija, 1. X 81-30. IX 84 aspirant, 1. X 84 keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumi nooremteadur.
9. Nelis, Riia Enno t., vaneminsener. Sündinud 12. septembril 1957. 1983. a. lõpetas TRÜ filoloogiateaduskonna. 20. VIII 86 vaneminsener /III, 117/.
10. Nummert, Vilve Martini t., vanemteadur, keemiakand. /I, 129; II, 37/.
11. Palm, Natalie Viktori t., nooremteadur /II, 37/.
12. Palm, Viktor Aleksei p., teaduslik juhendaja /III, 113/.
13. Pihl, Aino-Koidula Elmari t., vanemteadur, keemiakand. /I, 129; II, 37/. 1. XI 79 vanemteadur.
14. Pihl, Viljar Ossia p., juhtiv insener /I, 129; II, 37/. 16. XI 78 laboratooriumi juhataja kt., 1. XI 79 vaneminsener



- ner, 30.IX 81 juhataja kt., 1.VI 82 juhtiv insener.
15. Sinodskaja, Jelena Vadimi t., insener. Sündinud 18. novembril 1954. 1980.a. lõpetas Leningradi Riikliku Ülikooli keemiateaduskonna. 16.V 76 vanemlaborant, 16.IX 76 insener.
  16. Tamm, Marta Hugo-Johannese t., insener /I, 130; II, 37/.
  17. Timotheus, Vaike Hansu t., vaneminsener /I, 130; II, 37/. 1.X 79 nooremteadur, 1.II 85 vaneminsener.
  18. Uri, Asko Uno p., vanemteadur, keemiakand. Sündinud 3. detsembril 1953. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 77-31.VII 79 orgaanilise keemia kateedri stažöör-uuriija, 1.VIII 79-31.VII 82 aspirant, 1.VIII 82 keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumi nooremteadur. 31.X 84 kinnitati keemiakandidaadi kraad. 18.VI 85 vanemteadur.

#### Endised töötajad

1. Anderson, Urmas Vello p. /II, 33; III, 116/. 1.XII 77-1.XI 79 vaneminsener.
2. Bergmann, Malle Augusti t. 4.V 81-31.I 83 nooremteadur /III, 116/.
3. Karlson, Elle Roberti t. /II, 33/. 1.X 74-9.IV 78 insener.
4. Kõiv, Anu Heino t. 1.VIII 86-31.X 86 nooremteadur /III, 123/.
5. Lepp, Ada Ossia t. Sündinud 15.septembril 1945. 1969.a. lõpetas TPI keemiateaduskonna. 4.V 81-29.IX 85 insener.
6. Loodmaa, Ebba Haraldi t. /I, 125; II, 33; III, 115, 122/. 1.VII 79-19.X 86 vaneminsener /III, 123/.
7. Mikk, Eda Heino t. Sündinud 25.augustil 1956. 1978.a. lõpetas keemiaosakonna. /III, 117/. 1.XI 79-5.III 84 vaneminsener.
8. Mäeorg, Sirje Arnoldi t. /II, 34/. 4.V 81-19.X 86 nooremteadur /III, 123/.
9. Mölder, Uldo Hermannini p. /III, 117/. 11.VIII 79-1.I 80 vanemteadur.
10. Paas, Anna Matti t. /I, 125; II, 33, 34; III, 117, 122/. 1.VII 79-1.IX 83 preparaator.
11. Palumaa, Peep Jaagu p. 4.X 82-24.XII 82 nooremteadur

/III, 123/.

12. Pärismaa, Rein Raimondi p. /III, 117/. 20.III 84-31.X 86 vaneminsener /III, 123/.
13. Iõldvere, Juhan Kalju p. 15.X 81 vaneminsener, 31.III 82-20.III 86 nooremteadur /III, 114/.
14. Raidaru, Gerda-Johanna Joani t. /I, 127; II, 35; III, 118/. 1. I 85-16.X 86 vaneminsener /III, 123/.
15. Sinodskaja, Ludmilla Sergei t. Sündinud 29. septembril 1929. 16.II 79 vanemtehnik, 1.I 80-1.XII 84 insener./III, 116/.
16. Talvik, Imbi Viktori t. /I, 129; II, 37/. 20.IV 73-31.XII 81 vanemteadur /III, 116/.
17. Toomik, Reet Jaani t. /III, 115/. 1.XII 85-16.X 86 vaneminsener /III, 123/.
18. Utt, Meeme Manivalde p. /III, 118/. 1.I 85-31.X 86 nooremteadur, 1.XI 86 aspirant.

#### Orgaanilise sünteesi laboratoorium

1. Haller, Aino Hugo t., nooremteadur /II, 33; III, 116/. 20.IV 82 nooremteadur.
2. Hansen, Toivo Heino p., nooremteadur. Sündinud 12. augustil 1961. 1984.a. lõpetas TRÜ keemiasakonna. 1.IX 84 insener, 15.III 85 nooremteadur.
3. Hiiop, Matti Augusti p., vaneminsener /III, 117/. Sündinud 13. märtsil 1944. 1974.a. lõpetas TRÜ keemiasakonna. 12.XI 86 vaneminsener.
4. Kalmus, Maire Arnoldi t., insener. Sündinud 23. mail 1956. 1974.a. lõpetas EPA agronoomiateaduskonna mittetatsionaarselt. 1.II 81 insener.
5. Karro, Miia Karli t., nooremteadur /III, 117/. Sündinud 12. mail 1957. 1980.a. lõpetas TRÜ keemiasakonna. 12.XII 86 nooremteadur.
6. Kask, Karin Maksi t., insener /III, 117/. Sündinud 28. jaanuaril 1953. 1976.a. lõpetas TPI keemilise tehnoloogia erialal. 21.IV 86 insener.
7. Kolonistova, Sæde Feodori t., vaneminsener /II, 34, III, 117/. 1.VII 78 vaneminsener.

8. Laanmaa, Marjuka Karli t., juhtiv insener. Sündinud 3. märtsil 1940. 1963.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VII 78 vaneminsener, 1.II 85 juhtiv insener.
9. Laasik, Tiit Endli p., noorenteadur. Sündinud 9. juulil 1955. 1982.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 16.VII 85 noorenteadur.
10. Oks, Maria Stepani t., vanemlaborant. Sündinud 16.märtsil 1945. 1969.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.VIII 79 insener, 12.XI 86 vanemlaborant.
11. Post, Elle Augusti t., vanemlaborant.Sündinud 8.septembril 1948. 1973.a. lõpetas Õisu Toiduainetetööstuse Tehnikumi. 1.IX 85 insener, 12.XI 86 vanemlaborant.
12. Rodima, Toomas Kusta p., laboratooriumi juhataja,keemiakand. /I,123,129;II,32,35,38/. 1.VII 78 laboratooriumijuhataja.
13. Saar, Marju Jüri t., vaneminsener /II, 35;III,118/.1.VII 78 vaneminsener.
14. Tiidemaa, Merle Aarne t., vanemlaborant /III,118/.Sündinud 25.novembril 1958. 1.VII 78 vanemlaborant.
15. Timotheus, Heiki Roman-Juliuse p., teaduslik juhendaja, dots., keemiakand. /I,123,131;II,32;III,113/.
16. Vaher, Kalev Johani p., vaneminsener. Sündinud 17. detsembril 1953. 1979.a. lõpetas TRÜ füüsikaosakonna. 1.II 80 vaneminsener.
17. Vaher, Priit Leo p., vanemteadur /II, 35;III,118/. 1.VII 78 vanemteadur.
18. Vinogradov, Aavo Johani p. Sündinud 2. aprillil 1949. 1.VII 77-30.VI 79 orgaanilise keemia kateedri lepingulis- te tööde insener, 1.VII 79-14.IX 86 keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumi insener 0,5 k., 15.IX 86 orgaanilise sünteesi laboratooriumi insener 0,5 k.

#### Endised töötajad

1. Loodmaa, Ebba Haraldi t. /I,125;II,33;III,115/. 1.VIII 78 -30.VI 79 vaneminsener /III,120,123/.
2. Mäeorg, Uno Juhani p. /III,117/ 30.VI 78-19.X 86 vanemteadur /III,123/.
3. Paas, Anna Matti t. /I,125;II,33,34;III,117/.1.VII 78-30. VI 79 preparaator /III,120/.

4. Talu, Lea Valteri t./III,114,118/.1.VII 78 vaneminsener, 1.XI 79-4.V 82 nooremteadur /III,114/. 1.VIII 82-1.IX 85 nooremteadur /III,114/.

Bioorgaanilise keemia laboratoorium

1. Järv, Jaak Lembitu p., teaduslik juhendaja, teadusprorektori asetäitja, dotsent, keemiakand. /II,33;III,114,117/. 1.IX 83 teadusprorektori asetäitja. 28.IX 83 sai dotsendi kutse. 24.I 85 keemilise kineetika ja katalüüsi laboratooriumi bioorgaanilise keemia sektori juhataja ühiskondlikel alustel. 14.X 86 bioorgaanilise keemia laboratooriumi teaduslik juhendaja. 5.XI 78-12.VI 79, 9.IV-9.VI 84 komandeeringul Rootsis.
2. Kõiv, Anu Heino t., nooremteadur /III,120/. Sündinud 6. märtsil 1963. 1986.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.XI 86 nooremteadur.
3. Loodmaa, Ebba Haraldi t., vaneminsener /I, 125;II, 33; III,115,120,122/. 20.X 86 vaneminsener.
4. Mäeorg, Sirje Arnoldi t., vaneminsener /II, 34; III,117, 120/. 20.X 86 vaneminsener.
5. Mäeorg, Uno Juhani p., laboratooriumi juhataja ühiskondlikel alustel, keemiakand. /III,117,122/. Sündinud 22. augustil 1950. 1974.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 25.VI 86 kinnitati keemiakandidaadi kraad. 20.X 86 laboratooriumi juhataja ühiskondlikel alustel.
6. Palm, Viktor Aleksei p., teaduslik juhendaja /III,113/.
7. Palumaa, Peep Jaagu p., nooremteadur /III,120/. Sündinud 30.juunil 1959. 1982.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 25. XII 82-24.XII 85 aspirant, 14.X 86 bioorgaanilise keemia laboratooriumi nooremteadur.
8. Pärismaa, Rein Raimondi p., vaneminsener /III,117,121/. Sündinud 17.novembril 1957. 1981.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.XI 86 vaneminsener.
9. Raidaru, Gerda-Johanna Joani t., vaneminsener /I,127; II, 35; III,113,121/. 17.X 86 vaneminsener.
10. Rinken, Ago Aleksandri p., nooremteadur. Sündinud 13.juunil 1960. 1983.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 1.XI 83-31. X 86 aspirant. 1.XI 86 bioorgaanilise keemia laboratooriumi



riumi noorenteadur.

11. Toomik, Reet Jaani t., vaneminsener /III,115,121/. Sündinud 7.märtsil 1953. 1977.a. lõpetas TRÜ keemiaosakonna. 17.X 86 vaneminsener.

## KEEMIAOSAKONNA STAŽÖÖRID JA ASPIRANDID

1977-1986

K. Lust

### Stažöörid

1. Arold, Jaak, anorgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1983 -  
-1.XI 1985.
2. Kurvits (Lust), Karmen, anorgaanilise keemia kateeder  
1.VIII 1980-1.VIII 1982.
3. Külm, Alar, orgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1981, väl-  
ja arvatud.
4. Past, Urmas, anorgaanilise keemia kateeder, 1.VIII 1978-  
-1.VIII 1980.
5. Soomets, Ursel, orgaanilise keemia kateeder, 1.VIII 1985-  
-1.VIII 1987.
6. Uri, Asko, orgaanilise keemia kateeder, 1.VIII 1977-1.VIII  
1979.
7. Vares, Peeter, anorgaanilise keemia kateeder, 1.VIII 1976  
-1.VIII 1978.

### Aspirandid

1. Anni, Kalju, anorgaanilise keemia kateeder, 16.XII 1981-  
-15.XII 1985, pikendatud 27.I 1986 (mitteetatsionaarne)  
Eriala: elektrokeemia.
2. Arold, Jaak, anorgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1985-31.X  
1988. Eriala: elektrokeemia.
3. Langel, Ülo, orgaanilise keemia kateeder, 21.III 1977 -  
- 20.III 1980. Eriala: orgaaniline keemia
4. Leinbook, Riina, orgaanilise keemia kateeder, 1.X 1981-X.  
IX 1984. Eriala: füüsikaline keemia
5. Linntam, Alo, orgaanilise keemia kateeder, 16.XI 1978-15.  
XI 1981 (välja arvatud 10.IV 1980). Eriala: orgaanili-  
ne keemia.
6. Lust, Enn, anorgaanilise keemia kateeder, 16.XII 1983 -  
15.XII 1987 (mitteetatsionaarne). Eriala: elektrokee-  
mia.
7. Paltussova (Nekrassova) Natalja, anorgaanilise keemia ka-  
teeder, 16.XII 1977-15.XII 1980, pikendatud 29.IV 1981.

Eriala: elektrokeemia

8. Palumaa, Peep, orgaanilise keemia kateeder, 25.XII 1982-24.XII 1985. Eriala: füüsikaline keemia.
9. Past, Urmas, anorgaanilise keemia kateeder, 1.X 1980-30.IX 1984 (mittestatsionaarne). Eriala: füüsikaline keemia.
10. Pärsimägi, Priit, anorgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1986-31.X 1990 (mittestatsionaarne). Eriala: elektrokeemia.
11. Püttsepp, Toomas, anorgaanilise keemia kateeder, 15.X 1979-30.X 1983 (mittestatsionaarne, välja arvatud 1.II 1982) Eriala: füüsikaline keemia.
12. Raud, Tiit, anorgaanilise keemia kateeder, 16.XII 1984-15.XII 1987. Eriala: elektrokeemia.
13. Rinken, Ago, orgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1983-31.X 1986. Eriala: orgaaniline keemia.
14. Sepp, Armin, orgaanilise keemia kateeder, 1.X 1986-30.IX 1989. Eriala: orgaaniline keemia.
15. Tammeorg (Rannikmäe), Miia, anorgaanilise keemia kateeder, 1.X 1977-30.IX 1980, pikendatud 27.IV 1981. Eriala: keemia õpetamise metoodika.
16. Uri, Asko, orgaanilise keemia kateeder, 1.VIII 1979-31.VII 1982. Eriala: füüsikaline keemia.
17. Utt, Meeme, orgaanilise keemia kateeder, 1.XI 1986-31.X 1989. Eriala: orgaaniline keemia.
18. Vares, Peeter, anorgaanilise keemia kateeder, 1.XII 1978-30.XI 1981. Eriala: füüsikaline keemia.
19. Vetka, Ivi, anorgaanilise keemia kateeder, 1.XII 1986-30.XI 1990 (mittestatsionaarne). Eriala: elektrokeemia.

# TEADUSLIKUD VÄLJAANDED

H.Kuura, M.Moldau

## Monograafiad

1. Пальм В.А. Основы количественной теории органических реакций. - Ленинград, Химия, 1977, 359 с.
2. Тенно Т.А., Коппель И.А., Хиоб Р.Я., Карелсон М.М., Коппель Ю.Б., Юриало Т.Ю., Тальвик И.В., Куура Х.Й., Тимотеус В.Х., Уудам М.К. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. III(I), под ред. В.А.Пальма, - М., ВИНТИ, 1977, 462 с.
3. Тенно Т.А., Коппель И.А., Хиоб Р.Я., Карелсон М.М., Коппель Ю.Б., Юриало Т.Ю., Тальвик И.В., Куура Х.Й., Тимотеус В.Х., Уудам М.К. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. III (II), под ред. В.А.Пальма. - М., ВИНТИ, 1977, 592 с.
4. Тенно Т.А., Луук М.Х.-Р., Тамме М.Э.-Э., Уудам М.К., Куура Х.Й., Юриало Т.Ю., Шейн С.М. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. IV(I), под ред. В.А.Пальма. - М., ВИНТИ, 1977, 580 с.
5. Тенно Т.А., Луук М.Х.-Р., Тамме М.Э.-Э., Уудам М.К., Куура Х.Й., Юриало Т.Ю., Шейн С.М. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. IV(II), под ред. В.А.Пальма. - М., ВИНТИ, 1977, 431 с.
6. Тенно Т.А., Тамме М.Э.-Э., Тальвик И.В., Хиоб Р.Я., Луук М.Х.-Р., Уудам М.К., Родима Т.К. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. V(I), под ред. В.А.Пальма. - М., ВИНТИ, 1978, 656 с.
7. Тенно Т.А., Тамме М.Э.-Э., Тальвик И.В., Хиоб Р.Я., Луук М.Х.-Р., Уудам М.К., Родима Т.К. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, т. V(II), под ред. В.А.Пальма. - М., ВИНТИ, 1979, 283 с.
8. Тенно Т.А., Тамме М.Э., Луук М.Х.-Р. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, доп. том I, вып. I-2, под ред. В.А.Пальма, - Тарту, Типография ТГУ, 1984, 496 с.
9. Тенно Т.А., Тамме М.Э., Луук М.Х.-Р. Таблицы констант скорости и равновесия гетеролитических реакций, доп. том I,



вып. 3-5, под ред. В.А.Пальма. - Тарту, Типография TIV,  
1985, 1276 с.

\* \* \*

10. Ilomets T., Palamets H. Alma Mater Tartuensis. - Leipzig,  
DDR, 1982, 234 S.

**Tartu Riikliku Ülikooli toimetised**

Ученые записки Тартуского государственного университета

**Acta et commentationes Universitatis Tartuensis**

11. Vihik 441. Keemia-alased tööd. Elektrokeemia. XI(I). Труды по химии. Электрохимия. Тарту, 1978, 146 с.
12. Vihik 488. Keemia-alased tööd. Uusi keemilise analüüsi meetodeid. Труды по химии. Новые методы химического анализа. Тарту, 1981, 51 с.
13. Vihik 545. Keemia-alased tööd. Uurimusi feromoonidest. Труды по химии. Исследования по феромонам. Тарту, 1981, 144 с.
14. Vihik 616. Keemia-alased tööd. Feromoonide süntees ja katsetamine. Труды по химии. Синтез и испытание феромонов. Тарту, 1982, 144 с.
15. Vihik 743. Труды по химии. Электрохимические и хроматографические методы анализа, их применение в охране окружающей среды. Тарту, 1986, 196 с.
16. Vihik 757. Труды по химии. Проблемы электрохимической кинетики и адсорбции на твердых электродах. Тарту, 1986, 195 с.

**Реакционная способность органических соединений**

**Organic Reactivity**

17. Т. XIV, вып. 1(49) Апрель 1977, Тарту, 122 с.
18. Т. XIV, вып. 2(50) Июль 1977, Тарту, 168 с.
19. Т. XIV, вып. 3(51) Ноябрь 1977, Тарту, 139 с.
20. Т. XIV, вып. 4(52) Декабрь 1977, Тарту, 112 с.
21. Т. XV вып. 1(53) Май 1978, Тарту, 148 с.

- |              |            |                              |
|--------------|------------|------------------------------|
| 22. Т. XV    | вып. 2(54) | Август 1978, Тарту, 144 с.   |
| 23. Т. XV    | вып. 3(55) | Ноябрь 1978, Тарту, 151 с.   |
| 24. Т. XV    | вып. 4(56) | Декабрь 1978, Тарту, 138 с.  |
| 25. Т. XVI   | вып. 1(57) | Май 1979, Тарту, 142 с.      |
| 26. Т. XVI   | вып. 2(58) | Сентябрь 1979, Тарту, 138 с. |
| 27. Т. XVI   | вып. 3(59) | Ноябрь 1979, Тарту, 152 с.   |
| 28. Т. XVI   | вып. 4(60) | Декабрь 1979, Тарту, 152 с.  |
| 29. Т. XVII  | вып. 1(61) | Сентябрь 1980, Тарту, 121 с. |
| 30. Т. XVII  | вып. 2(62) | Октябрь 1980, Тарту, 122 с.  |
| 31. Т. XVII  | вып. 3(63) | Ноябрь 1980, Тарту, 111 с.   |
| 32. Т. XVII  | вып. 4(64) | Декабрь 1980, Тарту, 167 с.  |
| 33. Т. XVIII | вып. 1(65) | Сентябрь 1981, Тарту, 169 с. |
| 34. Т. XVIII | вып. 2(66) | Октябрь 1981, Тарту, 162 с.  |
| 35. Т. XVIII | вып. 3(67) | Ноябрь 1981, Тарту, 157 с.   |
| 36. Т. XIX   | вып. 1(68) | Декабрь 1982, Тарту, 134 с.  |
| 37. Т. XX    | вып. 1(69) | Март 1983, Тарту, 146 с.     |
| 38. Т. XX    | вып. 2(70) | Июнь 1983, Тарту, 126 с.     |
| 39. Т. XX    | вып. 3(71) | Сентябрь 1983, Тарту, 181 с. |
| 40. Т. XX    | вып. 4(72) | Декабрь 1983, Тарту, 128 с.  |
| 41. Т. XXI   | вып. 1(73) | Март 1984, Тарту, 132 с.     |
| 42. Т. XXI   | вып. 2(74) | Август 1984, Тарту, 114 с.   |
| 43. Т. XXI   | вып. 3(75) | Ноябрь 1984, Тарту, 116 с.   |
| 44. Т. XXI   | вып. 4(76) | Декабрь 1984, Тарту, 108 с.  |
| 45. Т. XXII  | вып. 1(77) | Март 1985, Тарту, 128 с.     |
| 46. Т. XXII  | вып. 2(78) | Июнь 1985, Тарту, 127 с.     |
| 47. Т. XXII  | вып. 3(79) | Сентябрь 1985, Тарту, 141 с. |
| 48. Т. XXII  | вып. 4(80) | Декабрь 1985, Тарту, 101 с.  |
| 49. Т. XXIII | вып. 1(81) | Март 1986, Тарту, 105 с.     |
| 50. Т. XXIII | вып. 2(82) | Июнь 1986, Тарту, 137 с.     |
| 51. Т. XXIII | вып. 3(83) | Сентябрь 1986, Тарту, 133 с. |
| 52. Т. XXIII | вып. 4(84) | Декабрь 1986, Тарту, 121 с.  |

väljaanne ilmub paralleelselt ka inglise keeles.

Двойной слой и адсорбция на твердых электродах

53. У. Материалы всесоюзного симпозиума. Тарту, 21-23 ноября 1978 г. Тарту, 1978, 315 с. Типография ТТУ.
54. VI. Тезисы докладов всесоюзного симпозиума, Тарту, 29 июня - 01 июля 1981 г. Тарту, 1981, 405 с. Типография ТТУ.
55. VII. Тезисы докладов всесоюзного симпозиума, Тарту, 21-23 июня 1985 г. Тарту, 1985, 421 с. Типография ТТУ.
56. Тезисы докладов научно-методического совещания "Проблемы практического применения феромонов в защите сельскохозяйственных культур", Тарту, 2-5 февраля 1981 г. Тарту, 1981, 180 с. Типография ТТУ.
57. Материалы всесоюзной конференции "Феромоны листоверток - вредителей лесного и сельского хозяйства", Тарту, 19-21 ноября 1984 г. Тарту, 1986, Типография ТТУ.
  - ч. I. Пленарные доклады, 106 с.
  - ч. II. Феромоны листоверток: испытание и применение. Химия феромонов, 364 с.

## ÕPIKUD JA ÕPPEVAHENDID

M. Moldau

1. Allsalu, M.-L., Kanter, M., Kokk, H., Kuus, H., Pedak, E. Kvalitatiivse poolmikroanalüüsi praktikum.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 281 lk.
2. Kuus, H., Haldna, Ü. Abimaterjale kvalitatiivse keemilise analüüsi praktikumideks.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 54 lk.
3. Kuus, H. Arvutused kvantitatiivses keemilises analüüsis.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 54 lk.
4. Pae, A., Ots, A., Haav, A., Laanpere, H., Vesman, G. Füüsika ja keemia ülesandeid TRÜ-sse astujaile.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 13 lk.
5. Tamm, J. Valitud peatükke kristallokeemiast.- Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 88 lk.
6. Timotheus, H. Spetsiaalsed töövõtted orgaanilises keemias.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 72 lk.
7. Tõldsepp, A., Karik, H. Anorgaanilise keemia alused.-Tallinn, Valgus, 1977, 223 lk.
8. Tõldsepp, A., Randmaa, S. Abiks täienduskursuslastele. Keemia.-Tallinn, VÕT rotaprint, 1977, 18 lk.
9. Vesman, G., Koorits, A. Praktilisi töid üldisest keemiast.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1977, 80 lk.
10. TRÜ keemiaosakond. Sissejuhatus erialasse. I.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 71 lk.
11. TRÜ keemiaosakond. Sissejuhatus erialasse, II.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 61 lk.
12. Haldna, Ü. Vesilahuste pH arvutusi analüütilise keemia praktikumides.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 55 lk.
13. Koorits, A. Praktilisi töid kolloidkeemias.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 100 lk.
14. Pae, A., Ots, A., Haav, A., Laanpere, H., Vesman, G. Füüsika ja keemia ülesandeid TRÜ-sse astujaile.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 13 lk.
15. Tuulmets, A., Hõrak, M. Orgaanilise keemia väike praktikum.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 78 lk.
16. Tõldsepp, A., Karik, H. Lahused.-Tallinn, Valgus, 1978, 95 lk.



17. Tõldsepp, A., Karik, H. Metallide keemia.- Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1978, 152 lk.
18. Vahemets, H. Anioonide kvalitatiivne analüüs. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1978, 41 lk.
19. Allsalu, M.-L., Vahemets, H. Tiitrimetria.- Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 79 lk.
20. Haldna, Ü. Ioonide hüdrolüüsi ja puhverlahuste arvutusi analüütilise keemia praktikumides.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 51 lk.
21. Hõrak, M., Timotheus, H., Tuulmets, A. Orgaanilise keemia sünteesipraktikum.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 99 lk.
22. Koorits, A. Ülesandeid kolloidkeemiast.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 53 lk.
23. Kuitunen H., Seppälä E., Tõldsepp A. Lukion kemian harjoituskurssi I.-Porvoo-Helsinki-Juva, WSOY, 1979, 130 s.
24. Laanpere, H. Tööstuskeemia I.-Tallinn, VÕT rotaprint, 1979, 60 lk.
25. Pae, A., Ots, A., Haav, A., Laanpere, H., Vesman, G. Füüsika ja keemia ülesandeid TRÜ-sse astujaile.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 13 lk.
26. Пәә А., Ото А., Хаав А., Лаанпере Х., Весман Г. Задачи по физике и химии для поступающих в ТТУ.— Тарту, Типография ТТУ, 1979, 13 с.
27. Past, V., Raudsepp, J. Faaside tasakaal ja lahuste omadused.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1979, 56 lk.
28. Tõldsepp, A. Õppe-kasvatustöö ühtsuse realiseerimise probleeme keemia õpetamisel.-Tallinn, VÕT rotaprint, 1979, 12 lk.
29. Tõldsepp, A. Chemijos mokymo proceso tobulinimo pagrindinės kryptys (Keemia õpetamise tõhustamise põhisuunad). Vilnius, LTSR švietimo ministerija, 1979, 45 lk.
30. Allsalu, M.-L., Vahemets, H. Tiitrimetria.- Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 79 lk.
31. Haldna, Ü. Lahustuvusülesandeid analüütilise keemia praktikumides.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 15 lk.
32. Laanpere, H. Tööstuskeemia II.-Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1980, 72 lk.

33. Laanpere, H., Pullerits, R. Keemia ülesandeid TRÜsse astujaile.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 13 lk.
34. Laanpere, H., Vesman, G. Praktilisi töid anorgaanilisest keemiast (Metallid).-Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 114 lk.
35. Laanpere, H., Vesman, G. Praktilisi töid anorgaanilisest keemiast (Mittemetallid).-Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 82 lk.
36. Loodmaa, V. Energiast, elektriautost ja elukeskkonnast. Tallinn, Valgus, 1980, 88 lk.
37. Past, V., Raudsepp, J., Koorits, A. Elektrolüütide lahuste omadusi. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 56 lk.
38. Rannikmäe, M., Tõldsepp, A. Keemiaharjutusi. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 20 lk.
39. Rodima, T., Suit, A.-H. Ülesandeid keemia olümpiaadidelt. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1980, 93 lk.
40. Tuulmets, A., Hõrak, M. Orgaanilise keemia väike praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 78 lk.
41. Vahemets, H. Kvalitatiivse keemilise analüüsi alused ja poolmikroanalüüsi tehnika. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1980, 47 lk.
42. Vahemets, H. Katioonide kvalitatiivne analüüs. - Tartu, 1980, 56 lk.
43. Karkela L., Seppälä E., Tõldsepp A. Lukion kemian harjoituskurssi II. - Porvoo-Helsinki-Juva, WSOY, 1981, 119 s.
44. Karik, H., Palm, U., Past, V. Üldine ja anorgaaniline keemia. - Tallinn, Valgus, 1981, 416 lk.
45. Kuus, H. Kvantitatiivse keemilise analüüsi praktikumi juhend.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 67 lk.
46. Kuus, H. Abimaterjale kvalitatiivse keemilise analüüsi praktikumideks. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 61 lk.
47. Laanpere, H., Pullerits, R. Keemia ülesanded TRÜ-sses astujaile.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 13 lk.
48. Past, V., Raudsepp, J., Koorits, A. Elektroodprotsessid. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 96 lk.
49. Talvik, A.-T., Timotheus, H., Tuulmets, A. Harjutusi orgaanilises keemias.-Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 135 lk.
50. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Keemiaharjutusi keskkoolile. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 22 lk.
51. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Keemiaharjutusi (Aatomi ehitus. Keemiline kineetika. V peaarühm). - Tartu, TRÜ trüki-

koda, 1981, 24 lk.

52. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Keemiaharjutusi (Lahused. Alused. Süsinik ja räni). - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 16 lk.

53. Tõldsepp, A., Rannikmäe, M. Metoodilisi skeeme tähtsamate keemiateemade õppimiseks. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 18 lk.

54. Vesman, G., Koorits, A. Praktilisi töid üldisest keemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1981, 88 lk.

55. Алласу М.-Д., Вахеметс К. Титриметрия. - Тарту, Типография ТТУ, 1982, 78 с.

56. Hüsse, J., Karik, H., Past, V., Suit, L. Vene-eesti keemia sõnaraamat. - Tallinn, Valgus, 1982, 581 lk.

57. Hõrak, M., Timotheus, H., Tuulmets, A. Orgaanilise sünteesi praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1982, 131 lk.

58. Koorits, A., Vesman, G. Programmeeritud ülesandeid üldisest keemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1982, 68 lk.

59. Laanpere, H., Pullerits, R. Keemia ülesanded TRÜ-sse astujaile. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1982, 13 lk.

60. Laanpere, H. Tööstuskeemia fakultatiivkursuse käsitlemisest. - Tallinn, ENSV Haridusministeerium, 1982, 46 lk.

61. Loodmaa, V. Bioanorgaaniline keemia. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1982, 43 lk.

62. Koorits, A. Ülesandeid kolloidkeemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 54 lk.

63. Koorits, A. Praktilisi töid kolloidkeemias. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 103 lk.

64. Koorits, A., Loodmaa, V. Täiendmaterjale bioanorgaanilise ja biofüüsikalise keemia praktikumiks. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 32 lk.

65. Кооритс А.Я., Лoodmaa В.Р. Дополнительные материалы к практикуму по бионеорганической и биобизической химии для студентов медицинского факультета. - Тарту, Типография ТТУ, 1983, 32 с.

66. Laanpere, H., Pullerits, R. Keemia ülesanded TRÜ-sse astujaile. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 13 lk.

67. Pullerits, R. Keemia ülesanded TRÜ ettevalmistusosakonna ja ettevalmistuskursuste kuulajatele. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 103 lk.

kikoda, 1983, 56 lk.

68. Timotheus, H., Tuulmets, A. Orgaanilise sünteesi praktikumi laboratooriumitehnika. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1983, 65 lk.

69. Allsalu, M.-L., Vahemets, H. Tiitrimetria, Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 79 lk.

70. Hõrak, M., Timotheus, H., Tuulmets, A. Orgaanilise keemia sünteesipraktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 99 lk.

71. Kuus, H. Arvutused kvantitatiivses keemilises analüüsis. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 52 lk.

73. Past, V., Raudsepp, J. Faaside tasakaal ja lahuste omadused. Füüsikalise keemia praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 58 lk.

74. Past, V., Raudsepp, J. Keemiline termodünaamika ja kinetika. Füüsikalise keemia praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 100 lk.

75. Pullerits, R. Keemia ülesandeid TRÜ-sse astujaile. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 10 lk.

76. Timotheus, H. Ohutustehnika orgaanilises keemias. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 15 lk.

77. Tuulmets, A., Timotheus, H., Hõrak, M. Literatuursüntees. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 44 lk.

78. Vahemets, H. Anioonide kvalitatiivne analüüs. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 46 lk.

79. Vahemets, H. Katioonide kvalitatiivne analüüs. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 56 lk.

80. Vahemets, H. Kvalitatiivse keemilise analüüsi alused ja poolmikroanalüüsi tehnika. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 47 lk.

81. Vesman, G., Koorits, A. Praktilisi töid üldisest keemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 88 lk.

82. Vesman, G., Koorits, A. Programmeeritud ülesandeid üldisest keemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1984, 76 lk.

83. Hõrak, M., Timotheus, H., Tuulmets, A. Orgaanilise keemia praktikumi üldjuhend. - Tartu TRÜ trükikoda, 1985, 36 lk.

84. Karik, H., Rannikmäe, M., Rattasepp, V., Tõldsepp, A. - Keemia jaotumaterjal IX klassile. - Tallinn, Valgus, 1985, 63 lk.



85. Kuus, H. Abimaterjale kvalitatiivse keemilise analüüsi praktikumides. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1985, 61 lk.
86. Kuus, H. Kvantitatiivse keemilise analüüsi praktikumi juhend. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1985, 67 lk.
87. Past, V., Koorits, A., Raudsepp, J. Elektroodiprotsessid. Füüsikalise keemia praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1985, 96 lk.
88. Past, V., Koorits, A., Raudsepp, J. Elektrolüütide lahuste omadusi. Füüsikalise keemia praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1985, 56 lk.
89. Pullerits, R. Keemia ülesandeid kõrgkoolidesse astujaile. - Tallinn, Valgus, 1985, 79 lk.
90. Ehrlich, J., Koorits, A., Loodmaa, V., Vares, P. Bioanorgaanilise ja biofüüsikalise keemia praktikum. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 74 lk.
91. Keis, H., Loodmaa, V. Biofüüsikaline ja bioanorgaaniline keemia. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 112 lk.
93. Koorits, A. Ülesandeid kolloidkeemiast. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 52 lk.
94. Laanpere, H., Vesman, G. Praktilisi töid anorgaanilisest keemiast (Mittemetallid). - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 84 lk.
95. Laanpere, H., Vesman, G. Praktilisi töid anorgaanilisest keemiast (Metallid). - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 116 lk.
96. Past, V., Keis, H. Füüsikalise keemia harjutusülesandeid. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 165 lk.
97. Suit, H., Vesman, G. Laboratoorsed tööd keemias. - Tartu, TRÜ trükikoda, 1986, 52 lk.

## ÕTÜ TEESID

M.Moldau

1980

ÕTÜ konverentsi teesid. Füüsika. Keemia. Matemaatika.

### Analüütilise keemia kateeder

1. Т.Адер, У курс (руководитель М.-Л.Алсалу). Активированные самарием термолитинофоры на основе сульфатов щелочноземельных металлов, с. 32.
2. Х.Кю, У курс (Х.Вахеметс). Газохроматографический анализ некоторых аминов, с. 35.

### Anorgaanilise keemia kateeder

1. К.Курвитс, У курс (Ю.Тамм, Л.Тамм). Исследование влияния pH раствора на перенапряжение водорода на никеле, с. 18.
2. С.Каху, У курс (Х.Кейс). Исследование электроокисления окиси углерода и метанат-иона на платине и палладии, с. 20.
3. М.Карро, У курс (М.Салве, У.Палм). О специфической адсорбции роданид-иона на висмуте, с. 22.
4. Э.Луст, У курс (М.Пярноя, У.Палм). Изучение влияния температуры на адсорбцию циклогексанола на базисной грани монокристалла висмута, с. 24.
5. К.Тыугу, У курс (А.Тюйр, В.Лоодмаа). Изучение влияния состава раствора и ингибиторов на коррозию алюминиевых сплавов, с. 26.
6. А.Скромүль, IV курс (А.Тюйр, В.Лоодмаа). Исследование отрицательного разностного эффекта на алюминиевых сплавах в солевых электролитах, с. 28.
7. Л.Ней, У курс (Т.Тенно). Об измерении концентрации кислорода в некоторых жидких средах, с. 30.

### Orgaanilise keemia kateeder

1. Т.Гутманн, У курс (Т.Пюсса). Очистка бутирилхолинэстеразы методами хроматографии, с. 37.

Тезисы докладов республиканской конференции по гуманитарным и естественным наукам студенческого научного общества. Химия

#### Analüütilise keemia kateeder

1. К.Кангер, У курс (Х.Вахеметс). О сорбции свинца(II) на оксиде марганца(IV), с.3.
2. П.Нямисте, У курс (Э.Педак). О синтезе термолуминофора  $\text{CaF}_2\text{-Dy}$ , с.4.
3. М.Пургас, У курс (М.-Л.Аллсалу, М.Орав). Влияние условий синтеза на термолуминесцентные свойства, с.6.
4. Т.Хейнасте, IV курс (Л.Паама, Х.Кокк). Фотометрическое определение бромид-ионов, с.8.
5. Х.Ыллек, У курс (Х.Кокк, К.Каарт). Определение хлорацетофенона в воздухе, с.10.

#### Anorgaanilise keemia kateeder

1. Я.Арольд, У курс (Ю.Тамм, Л.Тамм). Изучение катодного выделения водорода на кобальте в щелочной среде, с.25.
2. А.Винне, II курс (Т.Тенно, А.Антон). Зависимость выходного тока датчика кислорода от температуры, с.27.
3. К.Кивимяги, У курс (В.Лоодмаа, А.Тийр). Изучение влияния цинка на коррозию сплава алюминий-ртуть, с.28.
4. П.Прийсалу, У курс (Л.Тамм, Ю.Тамм). Температурная зависимость перенапряжения водорода на никеле в щелочной среде, с.30.
5. Т.Рауд, У курс (М.Пяроя). Зависимость анодного растворения висмута от кристаллографического строения поверхности электрода, с.31.
6. Т.Салумаа, У курс (А.Алумаа). Адсорбция  $\alpha$ -нафтола на границе раздела висмут/метанол, с.32.
7. В.Сарв, У курс (Т.Тенно, А.Антон). Зависимость выходного тока кислородного датчика от потенциала индикаторного электрода, с.33.

1. А.Кийв, II курс (Я.Ярв, Ю.Лангел). Кинетика связывания мускаринового холинорецептора с QNB в 2 М KCl, с.11.
2. Т.Кяэбре, У курс (Я.Ярв, Ю.Лангел). Солюбилизация дигитонином мускаринового холинорецептора, с.12.
3. А.Ринкен, У курс (Я.Ярв, Ю.Лангел). Кинетика термоинактивации солюбилизированного мускаринового холинорецептора, с.13.
4. А.Сепп, II курс (Я.Ярв). Использование ЭВМ для вывода кинетических уравнений ферментативного катализа, с.14.
5. М.Утт, У курс (Т.Пюсса, П.Тоомик). Электронейтральная агароза для изоэлектрического фокусирования, с.15.
6. Х.Эйхельманн, У курс (А.Лайск, ИАФА АН ЭССР). Газометрическое определение карбоксилазной активности рибулозо-1,5-дифосфаткарбоксилазаоксигеназа, с.16.
7. Т.Кирст, II курс (М.Карелсон). Проверка применимости теории случайных решеток для концентрационной зависимости коэффициентов активности электролитов, с.17.
8. Х.Поом, Т.Тынута, I курс (А.Кыргесаар). О конденсации 1-карбэтоксикиклогексана-1,3 с хлормалеиновым антидридом, с.18.
9. А.Рийкоя, У курс (М.Хырак). Изучение кинетики образования n-бутилмагнийбромида в среде толуола с небольшими добавками диэтилэфира, с.20.
10. А.Руммель, IV курс (И.Коппель, Р.Пиквер). Изучение газовой фазной основности некоторых фторорганических соединений методом ионного циклотронного резонанса, с.21.
11. У.Соометс, III курс (П.Палумаа). Солюволиз иона N,N-диметил-2-фенилазиридиния, с.22.
12. Т.Тенсинг, У курс (А.Кыргесаар). О синтезе и разделении этиловых эфиров 1,2- и 1,3-цианоцикло[2,2,2]октан-1-карбоксильной кислоты, с.23.



Тезисы докладов XXX конференции студенческого научного общества Тартуского государственного университета. Химия

*Analüütilise keemia kateeder*

1. М.Клеттенберг, III курс (К.Каарт, Х.Кокк). Экспрессный метод для определения фосфина в воздухе Соколовского подземного рудника, с.3.
2. А.Прүүл, У курс (Х.Куус). Исследование некоторых факторов, влияющих на спектры поглощения ванадия, с.4.
3. К.Сильдник, У курс (Э.Педак). Сравнение различных методов синтеза термолжминофора  $\text{CaF}_2\text{-Dy}$ , с.6.
4. Т.Хейнасте, У курс (Л.Паама, Х.Кокк). Определение микроколичеств гексабромциклодекана в воздухе производственных помещений, с.8.
5. М.Эннусе, У курс (Х.Вахеметс). О свойствах силанизированного хроматона в водных растворах, с.9.

*Anorgaanilise keemia kateeder*

1. А.Винне, III курс (Т.Тенно, А.Антон). Исследование диффузионного процесса датчика кислорода, с.29.
2. Р.Никопенсиус, У курс (Х.Кейс). Исследование электроокисления окиси углерода на платине, с.31.
3. У.Хейнасте, У курс (Т.Тенно, А.Маширин). Изучение поведения выходного тока амперометрического датчика кислорода при испытаниях на низких температурах, с.32.
4. Е.Хижнякова, У курс (В.Лоодмаа, А.Тыйр). Изучение скорости коррозии магния и сплава "Анод-2" в галогенидных растворах, с.33.
5. Л.Яасон, У курс (М.Пярноя). Влияние обработки поверхности грани (III) висмута на строение двойного электрического слоя, с.35.
6. М.Сультс, У курс (А.Тыльдсепп). О влиянии визуальных признаков химического эксперимента на восприятие, с.37.
7. Х.Эак, У курс (А.Тыльдсепп). Об оптимизации построения вводной части школьного курса химии, с.39.

Orgaanilise keemia kateeder

1. П.Бурк, I курс (П.Палумаа). Обратимое ингибирование холинэстераз ионами тетраалкиламмония в присутствии соли, с.11.

2. К.Валмсен, III курс (П.Тоомик). Очистка урокиназы методом аффинной хроматографии, с.12.

3. А.Кыйв, III курс (А.Ринкен). Солубилизация мускаринового холинорецептора растворами солей, с.13.

4. М.Ранлоя, IV курс (Я.Ярв). Ингибирование гидролиза тио-субстратов бутирилхолинэстеразы некоторыми обратимыми ингибиторами, с.13.

5. А.Сепп, III курс (Я.Ярв). Обобщенный вид интегрированного уравнения Михайлиса-Ментена, с.14.

6. У.Соометс, IV курс (П.Палумаа). О механизме сольволиза иона N,N-диметил-2-фенилазиридиния, с.16.

7. М.Эллер, V курс (Я.Ярв). Синтез аффинных лигандов холинэстераз и исследование их свойств, с.17.

8. М.Лимберг, II курс (Х.Тимотеус). Исследование возможностей синтеза 2,4,6,2',4',6'-гексаоксидибензоилметана, с.20.

9. Э.Пилл, V курс (М.Хырак, А.Туулметс). Влияние добавок диэтилового эфира на реакцию между магнием и н-бутилбромидом в среде толуола, с.21.

10. А.Руммель, V курс (И.Коппель, Р.Пиквер, ИХБФ). Изучение газовой кислотности некоторых карбоксильных кислот и спиртов методом ионного циклотронного резонанса, с.22.

11. Л.Стародубцева, V курс (У.Мяэорг). Использование жидких кристаллов в газовой хроматографии для разделения некоторых изомеров, с.23.

12. М.Ээк, V курс (В.Нуммерт). Изучение кинетики щелочного гидролиза замещенных фенилтозилатов в 80 %-ном водном диметилсульфоксиде, с.25.

1985

Тезисы докладов конференции по гуманитарным и естественным наукам студенческого научного общества. Химия

#### Analüütilise keemia kateeder

1. М.Акенберг, IV курс (Х.Кокк, К.Каарт). Исследование образцов твердеющей закладки из Соколовского подземного рудника на возможное выделение фосфина, с.3.
2. В.Лепане, У курс (Х.Куус). Исследование спектров поглощения двойной системы от ее состава и от pH среды, с.4.
3. Е.Листра, IV курс (Х.Вахеметс). О влиянии температуры на сорбционную способность гидрата оксида марганца(IV), с.6.
4. С.Митт, III курс (Л.Паама, Х.Кокк). Фотометрический метод определения микроколичеств гексабромбутена-2 в воздухе и в воде, с.7.
5. Л.Мятас, У курс (М.-Л.Алласу, Э.Педак). Синтез и исследование люминесценции сульфида кальция, активированного цебрием, с.9.
6. А.Тильк, У курс (Х.Вахеметс). О влиянии температуры на сорбцию свинца(II), с.10.
7. Л.Шкипкая, У курс (Х.Кокк). Исследование возможностей определения брома в бромсодержащих антипиренах методом высокочастотного микротитрования, с.11.

#### Anorgaanilise keemia kateeder

1. А.Винне, IV курс (Т.Тенно). Зависимость выходного тока датчика кислорода от толщины мембраны и слоя электролита, с.33.
2. М.Меос, IV курс (В.Лоодмаа, А.Тюйр). Изучение влияния pH раствора на анодное поведение сплава магния со ртутью, с.34.
3. Э.Пармас, У курс (В.Паст, Х.Кейс). Определение некоторых тяжелых металлов методом инверсионной вольтамперометрии, с.35.
4. П.Иярсияги, У курс (М.Вяэртну). Изучение адсорбции анионов брома на висмуте из бутанола и 2-метил-1-пропанола, с.37.
5. Н.Катт, У курс (А.Тыльдсепп). Синтез расчетных задач по химии при помощи ЭВМ, с.38.
6. М.Тоомпярг, У курс (А.Тыльдсепп). К вопросу анализа кадров учителей химии республики, с.40.

1. К.Ваприс, М.Сядеме, II курс (П.Тоомик). Исследование очистки стрептокиназы методом ультрацентрифугирования, с.4.
2. П.Кивимяэ, III курс (А.Ринкен). Влияние температуры на количество связывания центров мускаринового холинорецептора, с.14.
3. А.Кыйв, IV курс (А.Ринкен). Гетерогенность мускаринового холинорецептора при взаимодействии с  $[^3\text{H}]$ -хинуклидинилбензилатом, с.15.
4. Т.Лиху, V курс (Я.Ярв, Т.Тенно). Иммобилизация глюкозооксидазы на нейлоне, с.16.
6. М.Рандоя, V курс (Я.Ярв). Обратное ингибирование холинэстераз ионами тетраалкиламмония в присутствии соли, с.18.
7. Э.Ааресильд, V курс (М.Хырак). Влияние добавок тетрагидрофурана и диглима на реакцию между магнием и н-бутилбромидом в среде толуола, с.20.
8. И.Аннус, IV курс (А.Кыргесаар). О конденсации нитроэтилена с этиловым эфиром 1,3-циклогексadiens, с.21.
9. А.Карус, IV курс (Х.Тимотеус). Изучение возможностей синтеза 3,3'-динитро-4,4'-диметокси и 4-метокси-4'-оксидибензоилметана, с.23.
10. У.Мялл, III курс (А.Кыргесаар). Синтез 2,5-диоксобицикло[2,2,2]октан-1,4-дикарбоксильной кислоты, с.24.
11. К.Ояссалу, V курс (В.Нуммерт). Изучение кинетики щелочного гидролиза замещенных фенилтозилатов в концентрированных водных растворах  $n\text{-C}_4\text{H}_9\text{NBr}$ , с.25.
12. Э.Перксон, III курс (У.Мяэорг). Изучение гидрирования замещенных пропаргильовых спиртов активированным цинк-медным катализатором, с.27.
13. К.Сарв, V курс (А.Туулметс). Кинетика образования н-бутилмагнийбромида в смесях толуола с малыми добавками дибутилового эфира, с.27.
14. Т.Сепп, IV курс (М.Карельсон). Парциальная мольная свободная энергия электролитов в неводных растворах, с.29.
15. У.Соометс, V курс (П.Палумаа). Уточнение механизма сольволиза иона  $N,N$ -диметил-2-фенилазиридиния, с.30.



Тезисы докладов конференции по гуманитарным и естественным наукам студенческого научного общества. Химия

#### Analüütilise keemia kateeder

1. В.Богданов, У курс (М.-Л.Алласалу, И.Рийв). Влияние условий синтеза на свойства люминофоров  $\text{CaS-Eu}$  и  $\text{SrS-Eu}$ , с.3.
2. Ю.Леэсмент, У курс (Э.Педак). Зависимость люминесцентных свойств фосфора от условий синтеза  $\text{CaS-Ce}$ , с.4.
3. К.Лийк, III курс (Х.Куус). Изучение скорости гидролиза гексафторосиликат-ионов, с.5.
4. Т.Лиллемаа, IV курс (Э.Педак). Влияние условий синтеза на люминесцентные свойства фосфора  $\text{SrS-Ce}$ , с.6.
5. А.Мурдель, У курс (Х.Куус). Приготовление пористых спеченных пленок из политетрафторэтилена для тонкослойной хроматографии, с.7.
6. А.Рийк, У курс (Х.Лаанпере, Л.Суйт). О сорбционных свойствах пленок диоксида олова, модифицированных фосфорной кислотой, с.7.
7. Э.Сепп, У курс (Х.Вахеметс). О влиянии температуры и кислотности раствора на сорбцию свинца(II) на гидратированном оксиде марганца(IV), с.8.
8. А.Соодла, У курс (Х.Вахеметс). О влиянии температуры на процесс сорбции железа(III) на силахrome и силикагеле КСК, с.10.

#### Anorgaanilise keemia kateeder

1. А.Винне. У курс (Т.Тенно). Определение коэффициента диффузии кислорода в 27 %-ном водном растворе КОН, с.25.
2. М.Меос. У курс (В.Лоодмаа, А.Тыйр). Анодное поведение сплава магния со ртутью в неводных растворах, с.26.
3. В.Карус. У курс (Ю.Тамм). Об использовании метода графов для оценки сложности вычислительных задач, с.28.
4. Т.Наршина. У курс (А.Тыльдсепп). О методическом наследии М.В.Ломоносова, с.29.
5. К.Тырк. У курс (В.Наст). Исторические связи между Тарту-

ским университетом и Рижским политехническим институтом в области химии, с.30.

Orgaanilise keemia kateeder

1. К.Каск, II курс (П.Палумаа). Взаимодействие ацетилхолин-эстеразы с I-(диметиламинопропил)-3-этил-карбодиимидом, с.12.

2. П.Кивимяэ, IV курс (А.Ринке). Влияние  $\alpha$ -химотрипсина на мускариновый холинорецептор, с.13.

3. Р.Кольяк, III курс (М.Утт, Т.Пюсса). Новый аффинный сорбент для очистки лектина из семян желтой акации (*Caragana arborescens*), с.13.

4. А.Кыйв, У курс (Я.Ярв). Кинетика связывания [3-<sup>H</sup>]QNB с мускариновым холинорецептором, солубилизованным дигитонином, с.15.

5. А.Сепп, У курс (Я.Ярв, П.Палумаа). Реакция холинэстеразов с алкилсульфонилхлоридами, с.16.

6. С.Хирмо, III курс (М.Утт, Т.Пюсса). Использование гидролизатов эритроцитов крови для получения аффинного сорбента для лектина из фасоли (*Phaseolus vulgaris*), с.17.

7. А.Богданов, У курс (В.Нуммерт). Изучение кинетики щелочного гидролиза орто-замещенных фенилбензоатов в концентрированных водных растворах  $n\text{-Bu}_4\text{NBr}$ , с.20.

8. А.Карус, У курс (Х.Тимотеус). О возможностях получения дивератроилметана, с.22.

9. А.Онг, У курс (А.Туулметс). Образование реактива Гриньяра под воздействием сольватированного алкилмагниггалогенида, с.23.

## KANDIDAADI- JA DOKTORIVÄITEKIRJAD

L.Tamm

Käesolevaga jätkatakse väitekirjade nimestikku ajavahe-  
miku 1.I 1977-1.I 1987 kohta. Andmed on esitatud kaitsmise  
kronoloogias.

### I. Kandidaativäitekirjad

98. Lepiku, Tõnis, keemiakandidaat. "Исследование разде-  
ления лантана и иттербия на электромиграционной установке",  
Tartu Riiklik Ülikool, 25.mai 1977. Juhendaja keemiakanddots.  
L.R.Suit (Tartu).

99. Vahemets, Helvi, keemiakandidaat. "Исследование про-  
цесса глубокой очистки Na- и (Na,H)-форм сильнокислотного  
катионита от ионов некоторых переходных металлов. Tartu Riik-  
lik Ülikool, 25.mai 1977. Juhendaja keemiadokt. prof. F.M. Šem-  
jakin (Moskva).

100. Ploom, Lauri, keemiakandidaat. "Методика получения и  
радиационные дефекты кристаллов KCl с содержанием примесей  
 $10^{-6}$ - $10^{-8}$ ", Tartu Riiklik Ülikool, 22.märts 1978. Juhendajad  
füüsika-matemaatikakand. R.I.Gindina, ENSV TA korresp.-liige  
füüsika-matemaatikadokt. Tš.B.Luštšik (Tartu).

101. Sikk, Peeter, keemiakandidaat. "Эффекты гидрофобности  
в реакциях  $\alpha$ -химотрипсина с фосфорорганическими ингибиторами",  
ENSV TA, Tallinn, 19.juuni 1978. Juhendajad ENSV TA korresp.-  
liige, keemiadokt. prof. V.A. Palm (Tartu), keemiakand.  
A.A.Aaviksaar (Tallinn).

102. Lopp (Mits), Annika, bioloogiakandidaat. "Влияние ок-  
симетильных производных канцерогенного углеводорода 7,12-  
диметилбенз А антрацена на его метаболизм и биологическое  
действие", NSVL TA, Moskva, 4.jaanuar 1979. Juhendaja mediti-  
sinidokt. G.A.Belikov (Moskva).

103. Toompuu, Oleg, bioloogiakandidaat. "Исследование ко-  
личественных закономерностей генетической рекомбинации у фа-

та Т<sub>4</sub>". Ždanovi nim. Leningradi Riiklik Ülikool, 18.oktoober 1979. Juhendaja bioloogiakand.V.T.Štšerbakov (Leningrad).

104. Ustav, Mart, keemiakandidaat. "Исследование взаимодействия низкомолекулярных РНК с рибосомными белками *Escherichia coli*", Ukraina NSV TA, Kiiev, 23. oktoober 1979. Juhendaja meditsiinikand. A.J.Lind (Tartu).

105. Pällin (Herbst), Regina, keemiakandidaat. "Влияние органических растворителей на взаимодействие  $\alpha$ -химотрипсина с фосфорорганическими ингибиторами", ENSV TA, Tallinn, 14. detsember 1979. Juhendajad ENSV TA korresp.-liige, keemiadokt. prof. V.A.Palm (Tartu), keemiakand. A.A. Aaviksaar (Tallinn).

106. Parts, Tiia-Ene, keemiakandidaat. "Химия дефектов в кристаллах  $\text{CaO}$  и  $\text{CaS}$ ". Tartu Riiklik Ülikool, 21. veebruar 1980. Juhendaja füüsika-matemaatikadokt.I.V.Jaek (Tartu).

107. Väärtnõu, Mart, keemiakandidaat. "Исследование строения двойного электрического слоя и адсорбции ионов на висмутовом электроде в алифатических спиртах", M.V.Lomonossovi nim. Moskva Riiklik Ülikool, 26.märts 1980.Juhendaja keemiadokt. prof. U.V.Palm (Tartu).

108. Slet, Valdek, keemiakandidaat. "Исследование методами ИК и ЯМР- Н-спектроскопии влияния боковой цепи аминокислоты на конформации основной цепи сложных эфиров N-ацетил-аминокислот", Tartu Riiklik Ülikool, 17.aprill 1980. Juhendaja keemiakand. I.H.Arro (Tallinn).

109. Langel, Ülo, keemiakandidaat. "Эффекты строения и pH в реакциях холинэстеразы", ENSV TA, Tallinn, 13. juuni 1980. Juhendajad ENSV TA korresp.-liige keemiadokt.prof.V.A.Palm, keemiakand. J.L.Järv (Tartu).

110. Pedak (Saluvee), Ellen, keemiakandidaat. "О физико-химической природе центров люминесценции в сульфидах кальция, стронция и бария, активированных медью и серебром", Tartu Riiklik Ülikool, 19.juuni 1980. Juhendaja keemiakand. dots. M.-L.J.Allsalu (Tartu).

111. Kollist, Andres, keemiakandidaat. "Исследование желирующих полисахаридов некоторых красных водорослей", ENSV TA, Tallinn, 30.jaanuar 1981. Juhendajad ENSV TA korresp.-liige, keemiadokt. prof. O.G.Eisen (Tallinn), keemiakand. T.O.Püssa (Tartu).



112. Pedak, Evald, põllumajanduskandidaat. "Аминокислотный состав кормов и его влияние на свободные аминокислоты плазмы крови", A.Mölderi nim. Eesti Loomakasvatus- ja Veterinaaria Teadusliku Uurimise Instituut, 26.märts 1981. Juhendaja bio- loogiadokt. E.K.Valdman (Tartu).

113. Kesvatera, Tõnu, keemiakandidaat. "Эффекты солей в реакциях ацетилхолинэстеразы с субстратами и ингибиторами", ENSV TA, Tallinn, 10.aprill 1981. Juhendaja keemiakand. A.A.Aaviksaar (Tallinn).

114. Lopp, Margus, keemiakandidaat. "Исследование возможности получения исходных синтонов простагландинов и II-дес- окипростагландинов ЭИФ-ряда в купратном синтезе", ENSV TA, Tallinn, 10.aprill 1981. Juhendaja keemiadokt.Ü.E.Lille (Tal- linn).

115. Sillaste, Viiv, pedagoogikakandidaat. "Моделирование учебного материала на основе его структуры в курсе химии общеобразовательной школы", A.I.Herzeni nim. Leningradi Peda- googiline Instituut, 18.juuni 1981. Juhendaja pedagoogika- kand. A.A.Tõldsepp (Tartu).

116. Pärnoja, Mihkel, keemiakandidaat. "Строение двойного электрического слоя и явления адсорбции на гранях монокри- талла висмута", M.V.Lomonossovi nim. Moskva Riiklik Üli- kool, 9.detsember 1981. Juhendaja keemiadokt. prof. U.V.Palm (Tartu).

117. Otsa, Enn, keemiakandidaat. "Физико-химические свойст- ва изомерных Н-алкинов и термодинамическое исследование растворов, содержащих эти соединения", Tartu Riiklik Ülikool, 15. veebruar 1982. Juhendajad ENSV TA korresp.-liige, keemia- dokt. prof. O.G.Eisen, keemiakand. L.S.Kudrjavitseva (Tallinn).

118. Renge, Indrek, keemiakandidaat. "Кинетика элементар- ных реакций взаимодействия триплетных состояний красителей и родственных соединений донорами и акцепторами электрона в жидкой фазе", NSVL TA, Moskva, 23.juuni 1982. Juhendajad kee- miadokt. prof. V.A.Kuzmin, füüsika-matemaatikakand. J.J. Bo- rissejevitš (Moskva).

119. Raba, Raivo, keemiakandidaat. "Очистка и молекулярные свойства ацетилхолинэстеразы яда кобры", ENSV TA, Tallinn, 18. märts 1983. Juhendaja keemiakand. A.A.Aaviksaar (Tallinn).

120. Speek, Mart, keemiakandidaat. "Структурный анализ 5s РНК Escherichia coli, ее фрагментов и комплексов с белками L 18 и L 25", Ukraina NSV TA, Kiiev, 29.märts 1983. Juhendaja bioloogiadokt. A.J.Lind (Tartu).

121. Realo, Küllike, keemiakandidaat. "Выращивание монокристаллов сульфидов кальция и стронция и исследование их оптических свойств", Tartu Riiklik Ülikool, 14.detsember 1983. Juhendaja füüsika-matemaatikadokt. prof. I.V.Jaek (Tartu).

122. Näpinen, Leo, filosoofiakandidaat. "Философский анализ понятий "организация" и "самоорганизация" в современном научном познании", Läti NSV TA, Riia, 23.märts 1984. Juhendaja filosoofiakand. R.A.Vihalemm (Tartu).

123. Paltussova, Natalia, keemiakandidaat. "Адсорбционное поведение органических соединений на отдельных гранях монокристалла висмута", Tartu Riiklik Ülikool, 17.mai 1984. Juhendajad keemiadokt. prof. U.V.Palm, keemiakand. A.R.Aluma (Tartu).

124. Keis, Urmas, bioloogiakandidaat. "Метаболизм миокарда и динамика некоторых биохимических изменений в организме при операциях прямой реваскуляции сердца", Tartu Riiklik Ülikool, 21.mai 1984. Juhendaja meditsiinidokt. R.V.Teesalu (Tartu).

125. Niob, Rein, keemiakandidaat. "Эффекты строения в кинетике газофазного гомодиза", Tartu Riiklik Ülikool, 7.juuni 1984. Juhendaja ENSV TA korresp.-liige, keemiadokt. prof. V.A.Palm (Tartu).

126. Uri, Asko, keemiakandidaat. "Влияние строения сложных эфиров, температуры и среды на кинетику перэтерификации втор-бутилортотитанатом", Tartu Riiklik Ülikool, 7.juuni 1984. Juhendaja keemiadokt. prof. A.V.Tuulmets (Tartu).

127. Vares, Peeter, keemiakandidaat. "Катодное выделение водорода на железе в кислых и щелочных растворах", Tartu Riiklik Ülikool, 7.juuni 1984. Juhendajad keemiadokt. prof. V.E.Past, keemiakand. dots. J.K.Tamm (Tartu).

128. Kilk (Vallisoo), Ann, bioloogiakandidaat. "Транскрипция ТОЛплазмиды, рWVO и индукция синтеза катехол-2,3-диоксигеназы у Pseudomonas putida mt-2", Tartu Riiklik Ülikool, 10. september 1984. Juhendaja bioloogiadokt. A.J.Lind, konsultant bioloogiakand. dots. A.L.Heinaru (Tartu).

129. Ševtšuk, Igor, keemiakandidaat. "Окисление бенз(а)-пирена и фенолов в физико-химических и биологической системах", ENSV TA, Tallinn, 14.detsember 1984. Juhendaja tehnikadokt. prof. M.J.Gubergrits (Tallinn).

130. Maeorg, Uno, keemiakandidaat. "Стереоселективное гидрирование тройной связи цинк-медным катализатором", ENSV TA, Tallinn, 18.detsember 1985. Juhendaja keemiadokt. Ü.E.Lille (Tallinn).

131. Osa, Aivo, keemiakandidaat. "Очистка и химическое моделирование панкреатической липазы", ENSV TA, Tallinn, 18.detsember 1985. Juhendaja keemiakand. A.A.Aaviksaar (Tallinn).

132. Avarmaa (Kuld), Tea, keemiakandidaat. "Зависимость физико-химических и оптических свойств системы  $PbCl_{2-2x} Br_{2x}$  от ее анионного состава", Tartu Riiklik Ülikool, 8.jaanuar 1986. Juhendajad füüsika-matemaatikadokt. G.G.Liidja, keemiakand. H.D.Koppel (Tartu).

133. Vaiga, Jüri, bioloogiakandidaat. "Количественные и качественные изменения в составе белков и нуклеиновых кислот грудной мышцы цыплят в процессе созревания", Tartu Riiklik Ülikool, 10.märts 1986. Juhendajad ENSV TA korresp.-liige, meditsiinidokt. prof. I.Sibul (Tallinn), meditsiinidokt. prof. R.A.Zarembski

134. Heinsoo, Enn, keemiakandidaat. "Термодеструкция целлюлозных материалов - химизм реакции, влияние добавок и методика исследования", ENSV TA, Tallinn, 22.mai 1986. Juhendaja ENSV TA korresp.-liige O.G.Kirret (Tallinn).

135. Palumaa, Peep, keemiakandidaat. "Аффинное модифицирование ацетилхолинэстеразы ионом N,N-диметил-2-фенилазиридиния", ENSV TA, Tallinn, 2.oktoober 1986. Juhendaja keemiakand. J.L.Järv (Tartu).

136. Leis, Leeni, keemiakandidaat. "Твердоконтактные ионоселективные электроды с внутренней окислительно-восстановительной системой", Ždanovi nim. Leningradi Riiklik Ülikool, 9. oktoober 1986. Juhendaja keemiadokt. Э.А.Матерова (Leningrad).

137. Hiob (Nurme), Evi, põllumajanduskandidaat. "Динамика содержания углеводов в многолетних злаковых травах в

связи с фазой вегетации, распределения азота и погодными условиями", Eesti Põllumajanduse Akadeemia, 31.oktoober 1986. Juhendaja põllumajandusdok. prof. A.E. Ilus (Tartu).

## II. Doktoriväitekirjad

7. Kirso, Uuve, keemiadoktor. "Реакционная способность фенолов в процессах окисления", NSVL TA Keemilise Füüsika Instituut, Tšernogolovka, 22.mai 1979.

8. Köstner, Ado, tehnikadoktor. "Разработка теоретических основ и практических способов получения иммобилизованных ферментов для технологического катализа", Moskva Toiduainetetööstuse Tehnoloogia Instituut, 25.mai 1980.

9. Punning, Jaan-Mati, geograafiadoktor. "Применение изотопно-геохимических методов для изучения эволюции оледенения", NSVL TA Geograafia Instituut, Moskva, 9.oktoober 1981.

10. Jaaska, Vello, bioloogiadoktor. "Изоферменты как молекулярно-генетические маркеры в изучении филогенеза и микроэволюции пшеницевых". Valgevene TA Eksperimentaalbotaanika Instituut, Minsk, 13.november 1982.

11. Tõldsepp, Aarne, pedagoogikadoktor. "Методические основы формирования системных знаний по химии в общеобразовательной школе", A.I. Herzeni nim. Leningradi Pedagoogiline Instituut, 13.aprill 1985.

12. Aaviksaar, Aavo, keemiadoktor. "Влияние строения реагентов и эффекты среды при действии гидролитических ферментов", NSVL TA, Tšernogolovka, 24.detsember 1985.

13. Koppel, Ilmar, keemiadoktor. "Влияние строения на сродства к протону и потенциалы ионизации органических соединений", NSVL TA Keemilise Füüsika Instituut, Moskva, 18. detsember 1986.

14. Maagi, Märt, keemiadoktor. "ЯМР<sup>29</sup>Si высокого разрешения в конденсированных фазах", NSVL TA Keemilise Füüsika Instituut, Moskva, 15.jaanuar 1987.



# KEEMIAOSAKONNA LÕPETANUTE NIMEKIRI

1977-1986

A. Tüür

1952-1976 on keemiaosakonna lõpetanud 557 üliõpilast /I, 217;II,53/.Aastaarv nime järel märgib lõpetanu sünniaastat.

Lühendid:

- a. - lõpetanud analüütilise keemia erialal
- an. - lõpetanud anorgaanilise keemia erialal
- bk. - lõpetanud bioorgaanilise keemia erialal
- fk. - lõpetanud füüsikalise keemia erialal
- kfp. - lõpetanud keemia-füüsika pedagoogika erialal
- kp. - lõpetanud keemia pedagoogika erialal
- o. - lõpetanud orgaanilise keemia erialal

1977

- 558. Aliste, Reet Leopoldi t., 1953, a.
- 559. Anni, Kalju Leonhardi p., 1954, fk.
- 560. Danilov, Hannes Edmundi p., 1954, kp.
- 561. Danilov Ingrid Heinrichi t., 1953, o.
- 562. Gruner, Eda Georgi t., 1954, fk. (kiitusega)
- 563. Kangro, Asso Voldemari p., 1954, kfp.
- 564. Kangur, Kaie Alberti t., 1953, fk.
- 565. Karring, Kai Ervini t., 1954, kfp.
- 566. Kiisler, Sirje Augusti t., 1953, a.
- 567. Kusma, Mae Arturi t., 1954, kp.
- 568. Lainemäe, Urve Herberti t., 1954, a.
- 569. Leesment, Kade Ain-Ilmari t., 1954, kfp.
- 570. Lõhmus, Helle Richardi t., 1954, fk.
- 571. Moretskaja, Ljudmila Aleksandri t., 1955, o.
- 572. Ojaverre, Tatjana Vassili t., 1949, kp.
- 573. Pagi, Tiina Hansu t., 1953, fk.
- 574. Palmiste, Paul Vambola p., 1954, fk.
- 575. Paltusova, Natalia Afanassi t., 1955, fk.
- 576. Parve, Omar Valdari p., 1954, o.
- 577. Pastel, Sirje Jüri t., 1950, o.
- 578. Peets, Jüri Eduardi p., 1952, kp.
- 579. Pentsuk, Jaan Osvaldi p., 1950, kfp.
- 580. Raadom, Virve Johannese t., 1954, a.
- 581. Rannikmäe, Arne Arnoldi p., 1953, kfp.
- 582. Riikojä, Jaan Helmuthi p., 1949, o.
- 583. Ringinen, Riho Aleksandri p., 1953, kfp.
- 584. Sirel, Heige Arnoldi t., 1954, kp.
- 585. Smirnov, Jüri Borissi p., 1950, fk.
- 586. Talu, Lea Valteri t., 1954, o.
- 587. Tiits, Reet Jaani t., 1953, o. (kiitusega)
- 588. Toomik, Peeter Peetri p., 1953, fk.
- 589. Uri, Asko Uno p., 1953, o.
- 590. Varu, Valve Karli t., 1953, a.

591. Vetka, Ivi Kalju t., 1954, a.  
 592. Valimae, Toomas Kalju p., 1954, o.

#### 1978

593. Abiline, Aino Kristjani t., 1954, a.  
 594. Aija, Andres Hugo p., 1955, kfp.  
 595. Jogi, Aarne Akseli p., 1952, kfp.  
 596. Jarvsoo, Leili Arkadi t., 1955, kfp.  
 597. Kadaja, Lumme Johannese t., 1952, kfp.  
 598. Kolk, Tõnis Elmari p., 1955, kfp.  
 599. Laasik, Tiit Endli p., 1955, o.  
 600. Lang, Mart Martini p., 1955, fk.  
 601. Linnam, Alo Alfonsi p., 1955, o.  
 602. Latt, Inge Olevi t., 1954, kp.  
 603. Mikk, Eda Heino t., 1956, a.  
 604. Mändla, Einard Erhardi p., 1955, kfp.  
 605. Manniste, Vello Augusti p., 1953, kfp.  
 606. Nomm, Vaimi Johannese t., 1955, a.  
 607. Past, Urmas Eeriku p., 1955, fk. (kiitusega)  
 608. Peterson, Elmar Meinhardi p., 1954, kfp.  
 609. Putnik, Henno Evaldi p., 1955, fk.  
 610. Raat, Koidu Vassili t., 1955, kp.  
 611. Rebane, Liivia Arthuri t., 1954, kfp.  
 612. Rüütel, Arvo Toivo p., 1955, kp.  
 613. Schmidt, Malle Johanni t., 1954, fk.  
 614. Siilats, Viktor Haini p., 1955, o.  
 615. Simson, Anu Elmari t., 1954, kfp.  
 616. Speak, Mart Aleksandri p., 1955, o.  
 617. Tarmak, Mart Heino p., 1955, o.  
 618. Tarro, Evi Elmari t., 1954, kfp.  
 619. Urbel, Anne Vladislavi t., 1953, fk.  
 620. Vaher, Merike Endli t., 1955, o.  
 621. Vene, Jaak Jüri p., 1955, a.  
 622. Virki, Urve Peetri p., 1953, kfp.

#### 1979

623. Alt, Vilve Jaani t., 1956, o.  
 624. Ansip, Andrus Gunnari p., 1956, o.  
 625. Anton, Avo Eduardi p., 1956, fk.  
 626. Bergmann, Malle Augusti t., 1955, o.  
 627. Buloga, Tatjana Vladimiri t., 1957, fk.  
 628. Haapsal, Margit Aleksandri t., 1956, o.  
 629. Hallast, Malle Bernhardi t., 1955, a.  
 630. Jarvet, Jüri Iivo-Heiki p., 1956, fk.  
 631. Joesaar, Meelika Vello t., 1956, an.  
 632. Kallas, Urmas Ernsti p., 1955, a.  
 633. Kamdron, Riina Hugo t., 1955, a.  
 634. Klaus, Riina Riinaldi t., 1957, an.  
 635. Laumets, Ene Pauli t., 1955, an.  
 636. Leinbock, Riina Arvedi t., 1955, o. (kiitusega)  
 637. Leis, Marje Osvaldi t., 1953, fk.  
 638. Lelov, Tiina Johanni t., 1955, an.  
 639. Lüss, Ene Danieli t., 1953, an.  
 640. Mursak, Andrei Moissei p., 1952, a.

641. Muuga, Liidia Jakovi t., 1957, o.
642. Palts, Ursula Voldemar-Aleksandri t., 1956, an.
643. Paris, Lydia Pauli t., 1956, fk. (kiitusega)
644. Penart, Elle Lembitu t., 1956, o.
645. Pähno, Helgi Haraldi t., 1956, fk.
646. Talviste, Viive Elmari t., 1955, fk.
647. Tammevali, Katrin Leonhardi t., 1956, o.
648. Usin, Age Agu t., 1956, an.
649. Vares, Ülle Evaldi t., 1956, o.
650. Viigi, Anu Antsu t., 1956, an.
651. Vou, Liili Rudolffi t., 1954, a.

1980

652. Ader, Tiina Leonhardi t., 1957, a.
653. Ailt, Tiina Heiti t., 1957, o.
654. Ainsar, Maire Elmari t., 1956, an.
655. Allikmaa, Veiko Osvaldi p., 1956, fk.
656. Gussev, Ülle Eduardi t., 1956, a.
657. Idak, Ando Rudolffi p., 1957, a.
658. Jonas, Katrin Eugeni t., 1957, o.
659. Jonas, Peep Alberti p., 1957, an.
660. Juhasoo, Marju Ado t., 1957, o.
661. Kahu, Sirje Hugo t., 1956, fk.
662. Kalbus, Marika Arteemi t., 1957, o.
663. Kalju, Tiia Aleksandri t., 1957, an.
664. Karro, Miia Karli t., 1957, fk. (kiitusega)
665. Kull, Ene Antsu t., 1955, o.
666. Kurvits, Karmen Kalju t., 1957, fk. (kiitusega)
667. Kõo, Eda Ernaldi t., 1957, an.
668. Kõo, Harri Alfredi p., 1957, a.
669. Kaard, Arvo Jaani p., 1957, o.
670. Lehis, Ruth Villeemi t., 1957, fk.
671. Lipping, Maie Karli t., 1957, o.
672. Lipping, Tõnu Meinhardi p., 1957, o.
673. Luhamaa, Riina Aleksandri t., 1957, an.
674. Lust, Ann Johannese p., 1956, fk.
675. Metsoja, Ülle Jaani t., 1957, fk.
676. Mahar, Andres Antsu p., 1957, o.
677. Muraus, Anne Johannese t., 1957, o.
678. Nei, Lembit Iivo p., 1957, fk.
679. Pai, Ülari Kalju p., 1957, a.
680. Piip, Tea Kaljo p., 1957, a.
681. Pooga, Margus Alfred-Eduardi p., 1957, o. (kiitusega)
682. Punga, Merike Vladimiri t., 1957, an.
683. Poldaru, Reet Oskari t., 1956, fk.
684. Raukas, Andres Uusi p., 1957, bk. (kiitusega)
685. Reiljan, Jutta Antsu t., 1957, o.
686. Rõõsimägi, Tiina Aleksandri t., 1957, an.
687. Tõugu, Kaire Raimondi t., 1957, fk.
688. Tõugu, Vello Antsu p., 1957, o.
689. Usin, Jaan Eduardi p., 1956, an.
690. Vija, Heiki Villu p., 1956, a.
691. Vija, Sirje Hansu t., 1956, o.

1981

692. Aigro, Alli Andrese t., 1958, fk.
693. Andresen, Inge Elmari t., 1958, an.
694. Aunaste, Tiit Endli p., 1958, o.
695. Brötskina, Valentina Nikita t., 1958, fk.
696. Fjodorova, Olga Alevtini t., 1959, fk.
697. Gutmann, Tiit Kaljo t., 1958, o. (kiitusega)
698. Ilomets, Indrek Tullio p., 1957, o.
699. Ilomets, Riina Endli t., 1958, an.
700. Jakob, Ene Eevarti t., 1958, o.
701. Kaasik, Arvo Raimondi p., 1957, a.
702. Kaasik, Helgi Voldemari t., 1958, fk.
703. Kondratjeva, Alla Adolphi t., 1958, fk.
704. Koppas, Peeter Alberti p., 1957, o. (kiitusega)
705. Kuusemaa, Tiit Elmari p., 1954, an.
706. Kasper, Eha Arvu t., 1958, a.
707. Kõlm, Alar Johannese p., 1958, o.
708. Langel, Ain Leopoldi p., 1958, o.
709. Matsur, Tiina Villo t., 1958, an.
710. Näre, Madis Erichi p., 1958, o.
711. Paaver, Jaan Kalju p., 1958, o.
712. Parmas, Ivo Kalle p., 1958, an.
713. Parismaa, Rein Raimondi p., 1957, o.
714. Raadus, Riina Lembitu t., 1955, fk.
715. Raamets, Ants Jüri p., 1958, an.
716. Sammelsetg, Kersti Leopoldi t., 1958, an.
717. Skromul, Alla Vladimiri t., 1958, fk.
718. Zurakova, Inna Aleksandri t., 1958, a.
719. Tamm, Veiko Harry p., 1958, o. (kiitusega)
720. Tideberg, Malle Akseli t., 1958, fk.
721. Tsabdarova, Raissa Ildusi t., 1959, fk.
722. Valgus, Enn Jaani p., 1958, a.
723. Vapper, Malle Feliksi t., 1958, o.
724. Üunapuu, Ain Arnoldi p., 1955, fk.

1982

725. Aavik, Sineri Eino p., 1958, bk.
726. Eiber, Verner Arno p., 1959, o.
727. Hallik, Allan Alfredi p., 1958, fk. (kiitusega)
728. Harak, Rita Valdeko t., 1957, an. (kiitusega)
729. Johanson, Neele Jaani t., 1959, o.
730. Kallaste, Kalle Lembitu p., 1959, fk.
731. Kallaste, Karin Nikolai t., 1959, an.
732. Kanger, Tõnis Pauli p., 1959, o.
733. Kuusksalu, Anne Johannese t., 1959, o.
734. Kõopere, Toivo Ivani p., 1958, o.
735. Madgl, Merike Lembitu t., 1959, a.
736. Metsajeva, Maie Bernhardi t., 1959, o.
737. Ossintseva, Svetlana Vassili t., 1959, fk.
738. Palumaa, Peep Jaagu p., 1959, bk. (kiitusega)
739. Pedak, Ain Evaldi p., 1959, bk. (kiitusega)
740. Ruotsi, Juri Ivani p., 1958, o.
741. Sedman, Juhan Ervini p., 1958, bk. (kiitusega)
742. Sepp, Aili Arnoldi t., 1959, a.



743. Sillard, Rannar Gunnari p., 1959, bk.
744. Silm, Ellen Eduardi t., 1958, a.
745. Seljug, Tatjana Vassili t., 1960, a.
746. Zibulski, Udo Olevi p., 1959, a.
747. Treial, Aare Voldemari p., 1959, an.
748. Valm, Maia Ago t., 1959, o.
749. Vals, Aivar Helmuti p., 1959, a.
750. Varvas, Mart Jüri p., 1959, o.
751. Vesiloo, Maris Pauli t., 1959, a.
752. Vulla, Jüta Erni t., 1959, fk.
753. Valimae, Tiit Ulo t., 1957, an.
754. Vaartnou, Heli Helduri t., 1959, an.

### 1983

755. Arold, Jaak Ivari p., 1960, fk. (kiitusega)
756. Bogatseva, Jelizaveta Anatoli t., 1960, an.
757. Eichelmann, Hillar Valdeko p., 1960, bk. (kiitusega)
758. Kanger, Kaja Oskari t., 1960, a.
759. Kasesalu, Imbi Jüri t., 1958, a.
760. Kihno, Andres Antsu p., 1959, a.
761. Kivimägi, Kersti Erichi t., 1960, fk.
762. Koort, Eda Konstantini t., 1960, an.
763. Kosk, Marika Harri t., 1960, bk.
764. Kõivopuu, Harri Volli p., 1959, a.
765. Kaambre, Tuuli Henu t., 1960, bk.
766. Kõösel, Enn Eduard-Friedrichi p., 1956, a.
767. Liblikas, Ilme Heino t., 1959, o.
768. Lõokene, Aivar Guido p., 1960, bk.
769. Lõokene, Kaja Elmari t., 1959, a.
770. Lövi, Monica Nikolai t., 1960, bk.
771. Meister, Anniki Elmari t., 1959, fk.
772. Neilinn, Maarika Evaldi t., 1959, bk.
773. Neilinn, Mart Udo p., 1959, bk.
774. Nõmmiste, Piret Pauli t., 1960, a.
775. Pajula, Arne Arti p., 1959, a.
776. Palumets, Riin Karli t., 1959, an.
777. Priisalu, Piret Lembitu t., 1960, fk. (kiitusega)
778. Purgas, Milvi Neeme t., 1960, a.
779. Parlist, Piret Ako t., 1959, o.
780. Ratasepp, Raili Eduardi t., 1960, an.
781. Raud, Tiit Akseli p., 1960, fk.
782. Rømmelgas, Ruth Adolphi t., 1960, an.
783. Riikoja, Aime Eldor-Vambola t., 1959, o.
784. Rinken, Ago Aleksandri p., 1960, bk. (kiitusega)
785. Rooma, Ene Igna t., 1958, o.
786. Saar, Reet Hooli t., 1959, an.
787. Salumaa, Tarmo Pauli p., 1960, fk.
788. Sarv, Viive Kalju t., 1960, fk.
789. Sikk, Marika Viktori t., 1960, a.
790. Sild, Veljo Arturi p., 1960, o. (kiitusega)
791. Tensing, Tiina Lembitu t., 1960, o.
792. Tiivoja, Inga Vello t., 1959, an.
793. Tiivoja, Urmas Erichi p., 1960, fk.
794. Unt, Önnela Karli t., 1960, fk.
795. Utt, Meene Manivaldi p., 1960, bk.

- 796. Vabamäe, Mati Ilmari p., 1957, fk.
- 797. Varvas, Külliki Feliksi t., 1959, o.
- 798. Õllek, Haili Raimondi t., 1959, a.

#### 1984

- 799. Aron, Ingrid Kalju t., 1960, an.
- 800. Eek, Hille Vello t., 1961, an. (kiitusega)
- 801. Eek, Margus Harri p., 1961, o. (kiitusega)
- 802. Eller, Marika Heino t., 1961, bk.
- 803. Ennuse, Marika Jaani t., 1961, a.
- 804. Fimberg, Malle Endli t., 1961, a.
- 805. Hansen, Toivo Heino p., 1961, o.
- 806. Heinaste, Tea Ado t., 1961, a.
- 807. Heinaste, Urmas Elmo p., 1961, an.
- 808. Hizenjakova, Jelena Vladimiri t., 1963, fk.
- 809. Jaason, Luule Ernsti t., 1961, fk.
- 810. Kirss, Virve Heino t., 1959, an.
- 811. Kõambre, Peeter Henu p., 1961, bk.
- 812. Matas, Kaupo Gunnari p., 1960, fk. (kiitusega)
- 813. Nikopensius, Rein Leonidi p., 1961, fk.
- 814. Paabo, Eha Toivo t., 1960, an.
- 815. Pill, Eda Eedu t., 1960, o.
- 816. Pruul, Annika Ervini t., 1961, a.
- 817. Raal, Andrus Bernhardi p., 1961, a.
- 818. Rummel, Alar Valteri p., 1961, o. (kiitusega)
- 819. Sildnik, Krista Viktori t., 1960, a.
- 820. Starodubtseva, Larissa Vladimiri t., 1961, o.
- 821. Sults, Mart Karli p., 1961, an.
- 822. Vosu, Helen Jaani t., 1961, an.

#### 1985

- 823. Aaresild, Einike Oolu t., 1961, o.
- 824. Abel, Toomas Reinu p., 1962, an.
- 825. Eelmae, Leili Dimitri t., 1962, a.
- 826. Kalm, Kaja Kalevi t., 1962, bk. (kiitusega)
- 827. Katt, Neeme Bernhardi p., 1962, an. (kiitusega)
- 828. Kivistik, Tiina Lembitu t., 1962, a.
- 829. Kont, Raili Ilmari t., 1961, bk.
- 830. Kukk, Merle Villi-Reinu t., 1962, an.
- 831. Kõlm, Sander Aleksandri p., 1961, a.
- 832. Laur, Ingrid Endli t., 1957, an.
- 833. Lepane, Viia Juho t., 1962, a.
- 834. Lihu, Toonika Martini t., 1962, bk. (kiitusega)
- 835. Lõks, Üllar Andrese p., 1962, a.
- 836. Lõhkivi, Endla Endli t., 1962, an.
- 837. Maksimov, Igor Anatoli p., 1961, an.
- 838. Matas, Leno Efraimi t., 1962, a. (kiitusega)
- 839. Nigu, Priit Udo p., 1961, fk.
- 840. Ojassalu, Kalle Otto p., 1958, o.
- 841. Olesk, Rutt Johannese t., 1962, an.
- 842. Ollmann, Üllari Karli p., 1960, fk.
- 843. Parmas, Erika Eriichi t., 1962, fk. (kiitusega)
- 844. Piiskoppel, Marika Jüri t., 1962, a.
- 845. Poklonskaja, Olga Vjatseslavi t.,

846. Pärn, Aigi Ardo t., 1962, o.
847. Pärssimägi, Priit Vagi p., 1963, fk.
848. Puu, Külli Kalle t., 1960, an.
849. Randoja, Merle Enno t., 1961, bk.
850. Rauk, Tiia Ennu t., 1962, an.
851. Rausberg, Peep Hugo p., 1961, fk.
852. Reinot, Eda Hansu t., 1961, fk.
853. Rõõm, Anneli Ivori t., 1960, an.
854. Sarv, Kadri Jüri t., 1962, o.
855. Soolo, Raul Elmari p., 1961, a.
856. Soomets, Ursel Vello p., 1962, bk.
857. Skitskaja, Ljudmila Ivani t., 1963, a.
858. Tammevali, Jüri Leonhardi p., 1961, fk.
859. Tilk, Anne-Ly, Iivo-Heiki t., 1962, a.
860. Toomparg, Merike Antsu t., 1962, an.
861. Trummal, Aleksander Alberti p., 1963, o. (kiitusega)
862. Varblane, Kersti Roaldi t., 1961, a.
863. Veidenberg, Lily Jaani t., 1962, o.
864. Ütt, Andrus Aldo p., 1961, fk.

#### 1986

865. Akenbärg, Marge Voldemari t., 1962, a.
866. Annus, Imbi Erik-Gunnari t., 1963, o.
867. Bogdanov, Aarne Feodori p., 1963, o.
868. Bogdanov, Virge Elmari t., 1963, a.
869. Inno, Kadi Erichi t., 1962, an.
870. Jõgi, Katrin Akseli t., 1963, an.
871. Janes, Annika Silveri t., 1963, o.
872. Kaljula, Kalev Jaani p., 1961, a.
873. Karus, Avo Leo p., 1963, o.
874. Karus, Virge Juhani t., 1962, fk.
875. Kaubi, Kaidur Johannese p., 1963, o.
876. Kõiv, Anu Heino t., 1963, bk. (kiitusega)
877. Leesment, Ülle Leonhardi t., 1963, a.
878. Libe, Reet Uudo t., 1963, an.
879. Lond, Allan Väino p., 1962, fk.
880. Lond, Lea Pauli t., 1960, o.
881. Madissoo, Hannes Reinu p., 1963, an.
882. Marmor, Tiina Reinu t., 1963, bk.
883. Meos, Margus Ilmari p., 1961, fk.
884. Mürdel, Ago Riho p., 1963, a.
885. Martson, Triin Ivori t., 1963, fk.
886. Ong, Aina Oolu t., 1963, o.
887. Parsina, Tiia Borisi t., 1963, an.
888. Riik, Annely Jaani t., 1962, a.
889. Rodima, Ake Ennu p., 1963, o.
890. Selberg, Aare Kalju p., 1961, bk.
891. Selberg, Ulli Kalju t., 1963, an.
892. Sepp, Armin Valteri p., 1962, bk.
893. Sepp, Eve Herberti t., 1963, a.
894. Sepp, Tiina Aaro t., 1962, bk.
895. Sillaste, Margus Ülo p., 1963, o.
896. Sonts, Ehti Sulevi t., 1961, o.
897. Soodla, Ants Evaldi p., 1962, a.
898. Zaslavskaja, Irina Viktori t., 1960, fk.

899. Tanner, Heikki Toivo p., 1961, an.  
900. Tarend, Eda Meinhardi t., 1962, an.  
901. Tonismagi, Kulli Helduri t., 1962, o.  
902. Valmsen, Karin Heino t., 1960, bk.  
903. Vinne, Aivar Augusti p., 1962, fk.



# NIMEDE REGISTER

- Aarsaild, E. 96, 143, 157  
 Aavik, E. 155  
 Aaviksaar, A. 65, 68, 97, 146-148, 150, 151  
 Abel, T. 157  
 Abiline, A. 153  
 Ader, T. 107\*, 137, 154  
 Agapov, M. 23-25  
 Aigro, A. 155  
 Aija, A. 153  
 Ailt, T. 154  
 Ainsar, M. 154  
 Akenbarg, M. 26, 142, 158  
 Aksjonov, V. 96, 97  
 Alakivi, I. 92, 115\*  
 Aleksejenko, V. 97  
 Aliste, R. 152  
 Allikmaa, V. 154  
 Allsalu, M.-L. 14-16, 18-27, 101\*, 131, 132, 134, 135, 137, 138, 147  
 Alt, V. 114\*, 153  
 Alumaa, A. 29, 30, 32, 34, 35, 39, 41, 42, 44, 50, 52, 54, 57, 59, 61, 111\*, 138, 149  
 Anderson, U. 116\*, 120\*  
 Andresen, I. 155  
 Anijalg, A. 14, 17, 19, 20, 103\*  
 Anni, K. 32-34, 38, 43, 47, 52, 55, 59, 61, 110\*, 152  
 Annist, J. 13, 19  
 Annus, I. 89, 143, 155  
 Ansip, A. 22, 74, 50, 115\*, 153  
 Anton, A. 43, 44, 48-50, 110\*, 138, 140, 153  
 Antots, E. 86, 92  
 Arak, E. 71, 73, 76  
 Arold, J. 55, 62, 125, 138, 156  
 Aron, I. 157  
 Arr, T. 80  
 Argo, I. 147  
 Arsava, N. 19, 22  
 Aruksaar, A.-K. 119\*  
 Azarjan, G. 76  
 Aunaste, T. 155  
 Avarmaa(Kuld), T. 150  
 Babajan, A. 76  
 Bagdaskin, L. 20  
 Baimagambetov, E. 90  
 Bakulin, J. 16, 18, 21  
 Barjanina, I. 76  
 Bartfai, G. 96  
 Beanchamp, J. 67  
 Begljakova, G. 82  
 Belikov, G. 146  
 Belski, A. 22, 25-27  
 Bergmann, K. 15, 36, 44, 46, 108\*  
 Bergmann, M. 72, 76, 84, 97, 100, 116\*, 120\*, 153  
 Bernašs, A. 74, 79  
 Bogatsseva, J. 156  
 Bogdanov, A. 145, 158  
 Bogdanov, V. 144, 158  
 Bogdanova, T. 76  
 Borissejevits, J. 148  
 Brehovskih, V. 52  
 Brusilovski, P. 67  
 Brõtškina, A. 116\*  
 Brõtškina, V. 155  
 Bukovski, M. 13, 14, 19, 22, 23  
 Bulõga, T. 153  
 Burk, P. 141  
 Bõhovets, A. 82, 87  
 Clavilier, G. 29  
 Comisarow, M. 75, 77  
 Damaskin, B. 30, 32, 38, 41, 43, 46, 55, 59, 61  
 Danilov, H. 152  
 Danilov, I. 72, 152  
 Djatkina, S. 43, 46, 55  
 Djatlova, T. 93  
 Dzene, A. 79, 88  
 Dzahangirov, Z. 24  
 Dzaparidze, Dz. 31  
 Dudelzak, E. 116  
 Eek, H. 140, 157  
 Eek, M. 90, 94, 141, 157  
 Eelmae, L. 94, 157  
 Ehrlich, J. 32, 33, 38, 43, 52, 55, 59, 60, 105\*, 112\*, 136  
 Ehrlich, T. 32, 33, 42, 55, 59, 107\*  
 Eiber, V. 82, 88, 92, 94, 114\*, 155  
 Eichelmann, H. 139, 156  
 Eisen, O. 147, 148  
 Eller, M. 92, 144, 157  
 Ennuse, M. 27, 140, 157  
 Erm, A. 74

- Faid-Allah, H. 98  
 Filimonov, G. 77  
 Filipov, G. 92  
 Fimberg, M. 157  
 Fjodorova, O. 155  
 Ford, G. 98  
  
 Gapotsko, R. 115\*  
 Garanga, N. 79  
 Gindina, R. 146  
 Godovikov, N. 65, 68, 98, 100  
 Gomelko, A. 79  
 Gontarenko, M. 77  
 Gorbunov, A. 92  
 Grehhova, L. 17, 21, 25, 103\*  
 Grichin, P. 13, 17  
 Grigorjev, N. 30  
 Gubergrits, M. 150  
 Gristsenok, V. 110\*  
 Grüner, E. 29, 48, 152  
 Guseva, G. 67  
 Gusev, J. 23  
 Gussev, Ü. 23, 114\*, 116\*, 154  
 Gutmann, T. 137, 155  
  
 Haapsal, M. 153  
 Haav, A. 131, 135  
 Haldna, Ü. 13, 15, 17, 19, 20,  
 23, 65, 67, 99, 102\*,  
 131, 132  
 Hallast, M. 153  
 Haller, A. 70, 71, 84, 116\*, 121\*  
 Haller, J. 34  
 Hallik, A. 155  
 Hansen, T. 121\* 157  
 Hanson, E. 86  
 Harak, R. 155  
 Harju, H. 110\*  
 Hartsenko, E. 82, 87  
 Heinaru, A. 149  
 Heinaste, T. 26, 137, 140, 157  
 Heinaste, U. 140, 157  
 Heinsoo, E. 150  
 Hellat, K. 59, 60, 108\*  
 Henderson, W. 67  
 Hiob (Nurme), E. 150  
 Hiob, R. 78, 79, 81-83, 85, 96,  
 99, 117\*, 119\*, 127, 149  
 Hiio, M. 117\*, 121\*  
 Hirno, S. 145  
 Hižnjakova, J. 140, 157  
 Hrižan, A. 94  
 Husvahtova, S. 96, 97  
 Hörak, M. 74, 79, 82, 96, 100,  
 113\*, 131-135, 139, 141,  
 143  
 Hüsse, J. 46, 134  
  
 Hütt, G. 16  
  
 Idak, A. 154  
 Ignas, R. 67, 71, 79  
 Ilmoja, K. 69, 70, 74, 79, 80,  
 85, 99  
 Ilomets, I. 155  
 Ilomets, R. 155  
 Ilomets, T. 22, 34, 39, 65, 68,  
 72, 74, 80, 86, 91, 97,  
 113\*, 128  
 Ilus, A. 151  
 Inno, K. 158  
 Ismailov, V. 85, 97  
 Ivanov, B. 94  
 Ivanov, T. 94  
 Ivanova, R. 55  
 Ivask, M. 74, 79, 99  
  
 Jaaska, V. 151  
 Jaason, L. 57, 140, 157  
 Jaek, I. 147, 149  
 Jakob, E. 79, 155  
 Jalakas, M. 74  
 Jalas, A. 115\*  
 Jarvet, J. 35, 153  
 Jefanova, E. 14, 16, 18  
 Jentson, H. 108\* 110\*  
 Johanson, N. 89, 155  
 Jonas, K. 154  
 Jonas, P. 154  
 Juhasoo, M. 154  
 Jurenko, S. 109\*  
 Jõesaar, M. 153  
 Jõgi, A. 153  
 Jõgi, K. 158  
 Jões, A. 158  
 Jarv, J. 4, 65, 66, 68, 69, 71, 75,  
 77, 80, 81, 83-87, 90,  
 91, 95-98, 100, 114\*,  
 117\*, 123\*, 139, 141, 143,  
 145, 147, 150  
 Järvis, U. 103\*  
 Järvsoo, L. 153  
 Jüriado, E. 29, 30, 33, 50, 52, 55,  
 61, 105\* 112\*  
 Jüriado, T. 65, 87, 88, 115\*, 127  
  
 Kaart, K. 14, 15, 19, 20, 22, 23,  
 26, 27, 103\*, 138, 140,  
 142  
 Kaasik, A.-T. 86, 91  
 Kaasik, A. 155  
 Kaasik, H. 155  
 Kadaja, L. 153  
 Kahu, S. 45, 137, 154  
 Kalbus, M. 76, 154

- Kalju, T. 154  
 Kaljula, K. 158  
 Kallas, U. 153  
 Kallaste, K. 155  
 Kallaste, K. 155  
 Kalm, K. 157  
 Kalmus, M. 121\*  
 Kalve, I. 80, 81, 88  
 Kamdron, R. 153  
 Kamenskih, I. 22, 25, 26  
 Kanger, K. 27, 138, 156  
 Kanger, T. 91, 155  
 Kangro, A. 79, 152  
 Kangro, R. 46, 110\*  
 Kangur, K. 32, 152  
 Kanter, M. 103\*, 131  
 Karelson, M. 13, 65, 68, 71, 74, 77, 80, 83, 88, 92, 93, 97, 98, 119\*, 127, 139, 143  
 Karik, H. 31, 37, 43, 46, 49, 56, 131-135  
 Karkela, L. 43, 133  
 Karlson, E. 120\*  
 Karpov, S. 43, 55  
 Karring, K. 152  
 Karro, M. 117\*, 121\*, 137, 154  
 Karus, A. 143, 144, 158  
 Karus, V. 144, 158  
 Kasesalu, I. 156  
 Kask, E.-M. 110\*  
 Kask, K. 117\*, 121\*, 145  
 Kask, R. 74, 77, 78, 80, 81, 84, 117\*  
 Katritzky, A. 98  
 Katsnelson, A. 27  
 Katt, N. 142, 157  
 Kaubi, K. 100, 158  
 Keis, H. 29, 30, 33, 34, 35, 36, 43, 45-47, 52, 56, 59, 60, 62, 105\*, 137, 140, 142  
 Keis, U. 149  
 Keiser, L. 77  
 Kelve, T. 117\*  
 Kerikmäe, M. 16, 18, 21, 23, 25, 26, 103\*  
 Kesvatera, T. 68, 148  
 Kihno, A. 156  
 Kiisk, A. 115\*  
 Kiisler, S. 152  
 Kiiv, R. 108\*  
 Kilk (Vallisoo), A. 149  
 Kilk, I. 16, 18  
 Kirret, O. 150  
 Kirso, U. 151  
 Kirss, V. 102\*, 157  
 KIRST, T. 83, 139  
 Kivimäe, P. 98, 143, 145  
 Kivimägi, K. 138, 156  
 Kivistik, T. 157  
 Klaus, R. 153  
 Klettgenberg, M. 140  
 Kljutsko, Z. 86  
 Koger, A. 102\*  
 Kokk, H. 13, 14, 16, 17, 19, 20, 22-24, 26-28, 101\*, 131, 138, 140, 142  
 Kolesnik, M. 19, 22  
 Kolesova, D. 76, 88  
 Koljak, R. 145  
 Kolk, T. 153  
 Kollist, A. 68, 70, 72, 74, 75, 80, 99, 147  
 Kolonistova, S. 117\*, 121\*  
 Kondakov, O. 23, 24  
 Kondratjeva, A. 155  
 Konjuhov, V. 87  
 Kont, R. 157  
 Koorits, A. 29, 33, 38, 46, 49, 52, 60, 107\*, 109\*, 131, 132, 134-136.  
 Koort, E. 156  
 Koppas, P. 153  
 Koppel, H. 150  
 Koppel, I. 5, 13, 15, 66-68, 72, 75, 77, 78, 80, 82-85, 88-90, 93, 95, 98, 119\*, 127, 139, 141, 151  
 Koppel, J. 66, 68, 83, 84, 89, 93, 119\*, 127  
 Kork, V. 56  
 Kortsagin, A. 16, 18, 21, 26  
 Kosk, M. 156  
 Kovaljov, B. 76, 86  
 Krausberk, T. 86  
 Krivohizin, V. 93  
 Krjukova, I. 96  
 Krjutsok, L. 47  
 Krongauz, V. 16, 18, 21  
 Krusenberg, H.-A. 110\*, 111\*  
 Kruuse, H. 110\*, 112\*  
 Kudrjavitseva, L. 148  
 Kudu, E. 65  
 Kuitunen, H. 38, 132  
 Kuk, J. 29, 33, 36  
 Kukk, M. 157  
 Kull, E. 154  
 Kurmanbajev, E. 20, 22, 23  
 Kurrikoff (Truuvalja), S. 68  
 Kurvits, K. 125, 137, 154  
 Kusma, M. 152  
 Kuzmin, V. 148  
 Kuznetsova, L. 38

Kuura, H. 13, 15, 65, 67, 83, 88, Libe, R. 158  
 93, 98, 119\*, 127 Liblikas, I. 115\*, 156  
 Kuus, H. 14, 15, 19, 20, 101\*, Lihu, T. 109\*, 143, 157  
 131, 133, 135, 136, 140, Liidja, G. 150  
 143, 144 Liik, K. 144  
 Kuusemaa, T. 155 Lille, Ü. 148, 150  
 Kuusk, I. 70, 82 Lillemaa, T. 144  
 Kuusksalu, A. 155 Limberg, M. 141  
 Koiv, A. 83, 98, 120\*, 123\*, 139, Lind, A. 147, 149  
 141, 143, 145, 158 Lindemann, M. 117\*  
 Kõivopuu, H. 156 Linntam, A. 69, 81, 125, 153  
 Kõo, E. 154 Lipp, E. 104\*  
 Kõo, H. 137, 154 Lipping, M. 154  
 Kõopere, T. 82, 155 Lipping, T. 154  
 Korgesaar, A. 72, 89, 119\*, 139, Listra, E. 142  
 143 Lippmaa, E. 78, 80, 90, 93  
 Kasper, E. 155 Lobanov, D. 65, 68  
 Kaambre, P. 157 Loks, Ü. 157  
 Kaambre, T. 85, 139, 156 Lond, A. 158  
 Kaard, A. 80, 117\*, 154 Lond, L. 158  
 Kõstner, A. 151 Loodmaa, E. 71, 72, 75, 81, 100,  
 Kõssel, E. 156 115\*, 120\*, 122\*, 123\*  
 Kulm, A. 125, 155 Loodmaa, V. 34, 37-39, 41, 43,  
 Kulm, S. 157 50, 53, 54, 56, 58, 64,  
 105\*, 133, 134, 136-  
 138, 140, 142, 144  
 Laanmaa, M. 78, 82, 87, 88, 93,  
 100, 122\*  
 Laanpere, H. 5, 27, 29, 33, 38, Lopp (Mits), A. 146  
 41, 50, 101\*, 107\*, 131- Lopp, H. 22, 74, 80, 115\*  
 134, 136, 144 Lopp, M. 148  
 Laasik, T. 69, 122\*, 153 Luce, H. 98  
 Lainemae, U. 152 Luhamaa, R. 154  
 Laisk, A. 139 Lukk, M. 117\*  
 Laius, L. 110\* Lust, A. 16, 18, 21, 25, 26, 103\*  
 Lang, M. 34, 153 Lust, E. 43, 47, 50, 52, 55, 56,  
 Langel, A. 155 60, 61, 111\*, 125, 137,  
 Langel, Ü. 66, 68-71, 75, 83, 84,  
 86, 97, 98, 100, 117\*, 154  
 125, 139, 147 Lust, K. 50, 61, 111\*  
 Lantvojev, V. 84 Lustsik, Ts. 146  
 Laumets, E. 153 Lyyk, M. 92, 115\*, 127  
 Laur, I. 157 Lõhkivi, E. 157  
 Lebedeva, A. 14, 16 Lõhmus, H. 152  
 Lebedeva, K. 90, 91 Lõkene, A. 156  
 Lebedeva, V. 14 Lõkene, K. 156  
 Leesment, K. 152 Lovi, M. 156  
 Leesment, Ü. 144, 158 Lätt, I. 153  
 Lehis, R. 154 Luus, E. 153  
 Leinbock, R. 81, 90, 93, 119\*, Madal, M. 27, 155  
 125, 153 Madissoo, H. 158  
 Leis, L. 150, 153 Mahlapuu, R. 22, 70, 72, 74, 75,  
 Leis, M. 153 80, 115\*  
 Lelov, T. 153 Maistrov, P. 65  
 Lepane, V. 142, 157 Makarenja, A. 29, 41, 47  
 Lepiku, T. 13, 14, 17, 24, 103\*, Maksimov, I. 157  
 146 Malasela DU 18  
 Lepp, A. 117\*, 120\*



- Margna, L. 69,70,80  
 Mark, M. 108\*  
 Marmor, T. 158  
 Masirin, A. 36,43,45,46,49,  
 54,58-60,63,64,109\*,  
 140  
 Mazina, V. 90  
 Materova, E. 150  
 Matsur, T. 155  
 Matvejev, A. 94  
 McIver, R. 67  
 Meister, A. 156  
 Melikjan, G. 90,94  
 Meos, M. 142,144,158  
 Meos, V. 110\*  
 Metsoja, Ü. 154  
 Metsur, T.  
 Mihhailin, V. 14,16,18,20,21,  
 23-27  
 Miil, M. 95  
 Mikk, E. 20,71,117\*,120\*,153  
 Mitt, S. 142  
 Mjasgjedov, N. 95  
 Mkrtšanjan, D. 90  
 Moldau, M. 35,44,48,52,57,62,  
 111\*  
 Moltšanov, J. 109\*  
 Moretskaja, L. 66,152  
 Murdel, A. 102\*,144,158  
 Mursak, A. 19,153  
 Musajeva, N. 99  
 Must, M. 13,14,19,22,25,26,  
 103\*  
 Muuga, L. 154  
 Mottus, E. 67,71-79,82,86-88,  
 90,91,93,94,96,97,  
 115\*  
 Mäeorg, S. 81,117\*,120\*,123\*  
 Mäeorg, U. 5,71-78,80,81,84,  
 90,94,117\*,122\*,123\*,  
 141,143,150  
 Mäesalu, S. 22,74,80,115\*  
 Magi, M. 151  
 Mahar, A. 81, 154  
 Mall, U. 143  
 Mandla, E. 153  
 Manniste, V. 153  
 Martson, T. 158  
 Matas, K. 157  
 Matas, L. 142,157  
 Molder, U. 66,68,72,75,77,78,  
 82-85,88-90,93,95,  
 117\*,120\*  
 Muraus, A. 89, 154  
 Nagel, A. 108\*  
 Nei, L. 46,50,56,59,60,109\*,  
 137,154  
 Neilinn, Mart 156  
 Neilinn, Marika 156  
 Nekrassova, N. 57,111\*  
 Nelipa, V. 20,23,24  
 Nelis, R. 117\*,119\*  
 Nestorova, I. 87,92  
 Netsajeva, M. 89,155  
 Nigu, P. 108\*,157  
 Nikolajev, V. 24,102\*  
 Nikopensius, R. 140,157  
 Numanov, I. 96,97  
 Nummert, V. 66,69,73,75,76,  
 85,90,94,99,119\*,  
 141,143,145  
 Nõmm, V. 153  
 Nõmmiste, P. 138,156  
 Napinen, L. 149  
 Narep, M. 155  
 Ojassalu, K. 99,143,157  
 Ojavere, T. 152  
 Oks, M. 122\*  
 Olegk, R. 157  
 Olestsenko, I. 97  
 Ollmann, Ü. 157  
 Oloi, I. 87  
 Ong, A. 145,158  
 Opris, F. 114\*  
 Oraste, L. 13,15,17,19,65,  
 102\*,104\*  
 Orav, I. 70, 74, 79,99  
 Orav, M. 15,16,18,21,25,26,  
 103\*,138  
 Orlov, V. 85  
 Osa, A. 150  
 Ossintseva, S. 155  
 Ostrousko, J. 67  
 Ots, A. 131,132  
 Otsa, E. 148  
 Ottas, H. 4  
 Ottas, M. 110\*,111\*  
 Ovtšarenko, B. 45  
 Paabo, E. 157  
 Paama, L. 15,20,22-24,26-  
 28,74,80,103\*,140,  
 142  
 Paas, A. 117\*,120\*,122\*  
 Paavel, I. 74  
 Paaver, J. 155  
 Pae, A. 131,132  
 Pae, P. 14  
 Pagi, T. 29, 152  
 Pai, Ü. 154

- Pajula, A. 156  
 Palamets, H. 128  
 Palm, N. 94, 119\*  
 Palm, U. 4, 29, 30, 32-35, 37-44, 46, 50-61, 107\*, 111\*, 137, 147-149  
 Palm, V. 4, 5, 66, 68, 69, 71, 72, 78, 79, 81-85, 87, 88, 93-95, 99, 100, 113\*, 119\*, 123\*, 127, 146, 147, 149  
 Palmiste, P. 53, 152  
 Palts, U. 154  
 Paltusova, N. 30, 35, 38, 39, 41, 42, 44, 47, 48, 50, 53, 125, 149, 152  
 Palumaa, P. 80, 81, 85, 91, 95, 96, 120\*, 123\*, 126, 139, 141, 143, 145, 150, 155  
 Palumets, R. 156  
 Panosjan, G. 90  
 Parik, J. 70, 74, 75  
 Paris, L. 154  
 Parmas, E. 56, 62, 142, 157  
 Pargas, I. 155  
 Parsina, T. 144, 158  
 Parts, T.-E. 147  
 Parve, O. 70, 152  
 Past, U. 44, 47, 51-54, 57, 59, 61, 111\*, 125, 126, 153  
 Past, V. 3-5, 30, 33-37, 39, 40, 42, 44-46, 48, 54, 57, 58, 62, 63, 105\*, 132-136, 142, 144, 149  
 Pastel, S. 152  
 Pastik, A. 104\*  
 Pedak, A. 155  
 Pedak, Ellen 16, 18, 20-25, 27, 101\*, 104\*, 131, 138, 140, 142, 144, 147  
 Pedak, Evald 148  
 Peets, J. 152  
 Pehk, T. 71, 73, 76  
 Peil, S. 22, 74, 80, 114\*  
 Penart, E. 154  
 Pentsuk, J. 69, 70, 73, 74, 79, 81, 85, 99, 152  
 Perkson, E. 143  
 Peterson, E. 74, 153  
 Pihl, A. 15, 70, 73, 91, 95, 119\*  
 Pihl, V. 15, 17, 66, 69, 70, 73, 74, 79, 81, 82, 85, 89, 95, 99, 119\*  
 Piip, T. 154  
 Piir, P. 103\*  
 Piirsalu, A. 66, 69, 73, 81, 90, 99, 115\*  
 Piiskoppel, M. 157  
 Pikver, R. 66, 68, 72, 75, 77, 78, 80, 84, 85, 89, 90, 93, 139, 141  
 Pill, E. 96, 141, 157  
 Piskunova, Z. 94  
 Platsov, A. 14, 16, 18  
 Ploom, L. 146  
 Poklonskaja, O. 157  
 Pooga, M. 154  
 Poom, H. 139  
 Popov, A. 94  
 Popova, I. 27  
 Post, E. 90, 93, 122\*  
 Post, J. 90  
 Pree, A. 103\*  
 Priisalu, P. 57, 108\*, 138, 156  
 Prost, V. 30  
 Pruks, A. 33, 35, 36, 43, 46, 47, 51, 52, 56, 59, 60, 112\*  
 Pruul, A. 140, 157  
 Pullerits, R. 35, 44, 48, 52, 54, 57, 62, 105\*, 133-136  
 Pung, L. 16, 18, 21, 23, 26  
 Punga, M. 154  
 Punning, J.-M. 16, 151  
 Purgas, M. 138, 156  
 Puskar, J. 90, 93  
 Putnik, H. 153  
 Poldaru, R. 41, 154  
 Poldvere, J. 114\*, 121\*  
 Pahnno, H. 154  
 Pallin (Herbst), R. 147  
 Pallin, V. 66  
 Parismaa, R. 90, 96, 97, 100, 117\*, 121\*, 123\*, 155  
 Pärlist, P. 118\*, 156  
 Parn, Aigi 158  
 Parn, Aime 115\*, 118\*  
 Pärnoja, E. 14, 16, 18, 21, 22, 25, 103\*  
 Pärnoja, M. 30, 34, 35, 41, 43, 48, 52, 57, 61, 105\*, 137, 138, 140, 148  
 Pärsimägi, P. 61, 112\*, 126, 142, 158  
 Püssa, T. 68, 70, 72, 74, 75, 80, 81, 99, 113\*, 137, 139, 145, 147  
 Püttsepp, T. 33, 36, 39, 44, 110\*, 112\*, 126  
 Püü, K. 158  
 Raadon, V. 118\*, 152  
 Raadus, R. 155  
 Raal, A. 157

Raamets, A. 155  
 Raat, K. 153  
 Raba, R. 148  
 Raidaru, G.-J. 22, 74, 80, 86,  
 91, 95, 118\*, 121\*, 123\*  
 Randmaa, S. 31  
 Randoja, M. 95, 141, 143, 158  
 Rannikmäe, A. 152  
 Rannikmäe, M. 40, 42, 45, 49,  
 51, 56, 62, 107\*, 133-  
 135  
 Ratas, A. 16, 18, 21, 25, 26, 103\*  
 Ratasepp, R. 156  
 Rattasepp, V. 56, 135  
 Raud, T. 53, 58, 61, 62, 112\*,  
 126, 138, 156  
 Raudam, T. 116\*  
 Raudsepp, J. 36, 46, 52, 54, 107\*  
 109\*, 132, 133, 135, 136  
 Rauk, T. 158  
 Raukas, A. 154  
 Rausberg, P. 158  
 Realo, E. 14, 17  
 Realo, K. 149  
 Rebane, L. 153  
 Reiljan, J. 72, 154  
 Reinot, E. 58, 158  
 Remmelgas, R. 156  
 Renge, I. 95, 148  
 Retunski, V. 77  
 Riik, A. 144, 158  
 Riikoja, A. 139, 156  
 Riikoja, J. 67, 82, 96, 118\*, 152  
 Riiv, I. 18, 19, 21, 25, 26, 103\*  
 Rikand, M. 20  
 Ringinen, R. 152  
 Rinken, A. 83, 86, 91, 95, 97, 98,  
 123\*, 126, 139, 141, 143,  
 145, 156  
 Ristoja, H. 116\*  
 Rjabtsinskaja, T. 88  
 Rodima, A. 158  
 Rodima, T. 5, 42, 60, 71, 76, 78,  
 91, 99, 122\*, 127, 133  
 Rohtla, S. 109\*  
 Rooma, E. 156  
 Roosalu, M. 86, 91  
 Roosimägi, T. 154  
 Rosenberg, L. 104\*  
 Rosenthal, M. 102\*  
 Rosko, G. 76  
 Rozengart, E. 68  
 Rozdestvenski, M. 20  
 Rotanova, T. 68  
 Rummel, A. 138, 141, 157  
 Rõõtsi, J. 82, 155  
 Room, A. 158  
 Rago, N. 4  
 Ratsep, V. 118\*  
 Ruutel, A. 153  
 Saar, M. 118\*, 122\*  
 Saar, R. 156  
 Salm, S. 74, 118\*  
 Salumaa, T. 52, 138, 156  
 Salve, M. 5, 30, 32, 35, 38, 40,  
 43, 44, 46, 47, 50, 53,  
 55, 59, 61, 112\*, 137  
 Samel, M. 118\*  
 Samkov, J. 110\*  
 Sammelselg, K. 155  
 Sarv, K. 96, 143, 158  
 Sarv, V. 138, 156  
 Satanovski, A. 52  
 Savihhin, F. 23, 26  
 Savihhina, T. 19  
 Schmidt, M. 33, 35, 153  
 Sedman, J. 155  
 Sekerskaja, N. 100  
 Selberg, A. 158  
 Selberg, U. 158  
 Seman, V. 16, 18, 21, 23, 26  
 Sepp, A. 86, 126, 139, 141, 158  
 Sepp, E. 144, 158  
 Sepp, H. 155  
 Sepp, T. 88, 92, 98, 143, 158  
 Seppala, E. 38, 43, 132, 133  
 Sestnova, V. 24, 25  
 Sibul, I. 150  
 Siilats, V. 72, 153  
 Siitan, V. 75, 78, 81, 87  
 Sikk, M. 156  
 Sikk, P. 146  
 Sild, V. 100, 156  
 Sildnik, K. 140, 157  
 Silk, T. 30, 33, 36, 43, 45-47,  
 52, 53, 58, 60, 62, 112\*  
 Sillard, R. 86, 96, 98, 100,  
 156  
 Sillaste, M. 158  
 Sillaste, V. 31, 148  
 Silm, E. 156  
 Simson, A. 153  
 Sinodskaja, J. 120\*  
 Sinodskaja, L. 116\*, 121\*  
 Sirel, H. 152  
 Skrobut, J. 21, 25, 26  
 Skromul, A. 41, 43, 137, 155  
 Slet, V. 147  
 Smirnov, A. 16,  
 Smirnov, J. 152  
 Sokol, L. 45  
 Solovjova, E. 22  
 Sonts, E. 158

Soodla, A. 144, 158  
 Soolo, R. 158  
 Soome, V. 108\*  
 Soomets, U. 95, 96, 125, 139,  
 141, 143, 158  
 Soova, H. 66  
 Sogsi, H. 4  
 Sostsin, N. 24, 25  
 Speek, M. 68, 70, 75, 80, 149,  
 153  
 Staley, R. 67  
 Starodubtseva, L. 141, 157  
 Steinberg, M. 102\*, 104\*  
 Stradins, J. 48  
 Suit, A.-H. 42, 107\*, 108\*,  
 133, 136  
 Suit, L. 17, 28, 46, 101\*, 134,  
 144, 146  
 Sults, M. 140, 157  
 Susko, V. 49  
 Suurmaa, E. 78, 80, 90, 93  
 Sademe, M. 143  
 Sūgis, A. 78, 80  
 Xadrin, I. 96  
 Sein, S. 127  
 Seljug, T. 156  
 Semjakin, F. 146  
 Sepelov, A. 25, 26  
 Šerman, L. 86, 91  
 Sevtgenko, V. 95  
 Sevtsuk, I. 150  
 Skitskaja, L. 142, 158  
 Spinkov, I. 27  
 Šteerbakov, V. 147  
 Svarts, E. 67, 71, 74, 79, 80,  
 81, 88  
 Zarembski, R. 150  
 Zaslavskaja, I. 158  
 Zavelisko, I. 87  
 Zerner, M. 98  
 Zibulski, U. 156  
 Zinin, E. 25, 26  
 Zolotarjova, Z. 52  
 Zolotov, L. 77  
 Zorina, L. 24, 25  
 Žurakova, I. 155  
 Taagepera, M. 67  
 Taft, R.W. 62  
 Tajur, K. 46, 51  
 Talu, L. 72, 114\*, 118\*, 123\*,  
 152  
 Talvik, A. 49, 67, 70, 73, 91,  
 113\*, 133

Talvik, I. 92, 116\*, 121\*, 127  
 Talviste, V. 154  
 Tamm, A. 70, 82  
 Tamm, G. 116\*  
 Tamm, E. 111\*  
 Tamm, J. 31, 34, 36, 37, 39, 40,  
 42, 44-46, 48, 51, 54,  
 55, 58, 62-64, 106\*,  
 131, 137, 138, 144, 149  
 Tamm, L. 31, 34, 36, 37, 39, 40,  
 42, 44-46, 48, 51, 54,  
 58, 62, 64, 106\*, 112\*,  
 137, 138  
 Tamm, M. 120\*  
 Tamm, T. 91  
 Tamm, V. 155  
 Tamme, M. 32, 116\*, 127  
 Tammeorg, J. 71, 73  
 Tammeorg, M. 31, 126  
 Tammevali, J. 158  
 Tammevali, K. 154  
 Tammik, A. 90, 93  
 Tammiku, V. 109\*  
 Tammiste, I. 109\*  
 Tani, R. 107\*  
 Tanner, H. 159  
 Tarend, E. 7, 159  
 Tarmak, M. 153  
 Tarro, E. 153  
 Teesalu, R. 149  
 Teesalu, S. 86, 91  
 Tenno, Tiina 92, 116\*, 127  
 Tenno, Toomas 30, 33, 36, 40,  
 43-46, 48, 49, 54, 58,  
 59, 60, 63, 64, 106\*,  
 112\*, 137, 138, 140,  
 142, 143, 144  
 Tensing, T. 89, 139, 156  
 Terestsenko, I. 20, 22, 23,  
 25  
 Terjohhin, M. 27  
 Tiideberg, M. 53, 155  
 Tiidemaa, M. 118, 122\*  
 Tiits, R. 152  
 Tiivoja, I. 156  
 Tiivoja, U. 156  
 Tiks, K. 28  
 Tilk, A.-L. 158  
 Tilk, A. 142  
 Timotheus, H. 4, 49, 67, 71, 74,  
 79-82, 88, 94, 113\*,  
 122\*, 127, 131-133,  
 135, 141, 143, 145  
 Timotheus, V. 120\*  
 Toomik, P. 72, 116\*, 139, 141,  
 143, 152  
 Toomik, R. 92, 97, 115\*, 121\*, 123



- Toompuu, O. 146  
 Toomparg, M. 142, 158  
 Toots, V. 108\*  
 Torbasevits, T. 118\*  
 Treial, A., 156  
 Trifonova, S. 98, 100  
 Trummal, A. 158  
 Tsabdarova, R. 155  
 Tsagelesvili, V. 31, 37  
 Tsmor, P. 76, 91, 96, 100  
 Tsornoi, A. 79  
 Tuulmets, A. 66, 68, 69, 74, 76,  
 79, 82, 87, 96, 100, 114\*,  
 130-135, 141, 143, 145,  
 149  
 Tõldsepp, A. 31, 37, 38, 40, 42,  
 43, 45, 49-51, 54, 56, 58,  
 106\*, 131-135, 140, 142,  
 144, 148, 151  
 Tõnismägi, K. 159  
 Tõnutare, T. 139  
 Tõugu, K. 137, 154  
 Tõugu, V. 154  
 Tähepõld, L. 86, 91, 96  
 Tatte, U. 108\*  
 Türk, K. 144  
 Tuur, A. 31, 34, 37-41, 43, 50,  
 53, 54, 56, 58, 64, 109\*,  
 137, 138, 140, 142, 144  
 Uibo, L. 13  
 Uibopuu, E. 102\*  
 Unt, O. 156  
 Urbel, A. 153  
 Uri, A. 69, 76, 79, 86, 87, 120\*,  
 125, 126, 149, 152  
 Usin, A. 154  
 Usin, J. 154  
 Ustav, E. 70, 118\*  
 Ustav, M. 147  
 Utolin, A. 109\*  
 Utt, M. 118\*, 121\*, 126, 138,  
 145, 156  
 Uudam, M. 116\*  
 Uus, H. 74, 99  
 Uus, K. 79  
 Vabamäe, M. 157  
 Vahar, V. 76  
 Vahemets, H. 27, 28, 102\*, 132-  
 135, 137, 138, 140, 142,  
 144, 146  
 Vaher, K. 122  
 Vaher, Mart 74, 75, 80, 99, 118\*  
 Vaher, Merike 153  
 Vaher, P. 73, 79, 86, 96, 97, 100,  
 138\*, 122\*  
 Vaiga, J. 150  
 Vainberg, R. 54  
 Valdman, E. 148  
 Valgus, E. 155  
 Valm, M. 156  
 Valmsen, K. 141, 159  
 Vals, A. 156  
 Vapper, M. 79, 155  
 Vapris, K. 143  
 Varblane, K. 158  
 Varend, T. 108\*  
 Vares, P. 32, 34, 36, 37, 40, 42,  
 44-46, 48, 51, 54, 58,  
 62, 63, 106\*, 125, 126,  
 136, 146  
 Vares, Ü. 89, 154  
 Varu, V. 152  
 Varvas, K. 157  
 Varvag, M. 156  
 Vasetsko, G. 91  
 Veidenberg, L. 158  
 Vels, E. 79, 85, 99  
 Vene, J. 153  
 Vesiloo, M. 156  
 Vesman, G. 32, 39, 53, 58, 107\*,  
 131-136  
 Vetka, E. 108\*  
 Vetka, I. 102\*, 126, 153  
 Vihalemm, R. 149  
 Vihm, N. 16  
 Viia, M. 82  
 Viigi, A. 154  
 Vija, H. 154  
 Vija, S. 74, 154  
 Villako, K. 71  
 Vinne, A. 107\*, 138, 140, 142,  
 144, 159  
 Vinogradov, A. 122\*  
 Virki, U. 153  
 Vironsepp, A. 37  
 Vorobjova, T. 64  
 Vostrikov, V. 13, 14, 22, 26  
 Vou, L. 154  
 Vulla, J. 156  
 Võletsazina, G. 86, 92  
 Võrazeikina, S. 114\*  
 Võsu, H. 157  
 Valimäe, Toomas 78, 84, 94,  
 153  
 Välimäe, Tiit 156  
 Väärssi, H. 118\*  
 Vaartnou, H. 156  
 Vaartnou, M. 30, 31, 32, 37-42,  
 44, 46, 47, 50, 51, 53-  
 55, 59, 61, 112\*, 147  
 Wolf, J. 67

Õllek, H. 138, 157  
Õunapuu, A. 155

Ütt, A. 158

Herbst, R. = Pällin, R.  
Kilk, I. = Riiv, I.  
Kork, V. = Toots, V.  
Kuld, T. = Avarmaa, T.  
Kurvits, K. = Lust, K.  
Mits, A. = Lopp, A.  
Nagel, I. = Vetka, I.  
Nurme, E. = Hiob, E.

Nõmmeots, M. = Samel, M.  
Paltuasova, N. = Nekrassova, N.  
Prost, V. = Talviste, V.  
Tajur, K. = Hellat, K.  
Tammeorg, M. = Rannikmäe, M.  
Tiits, R. = Toomik, R.  
Vallisoo, A. = Kilk, A.  
Viira, A. = Pärn, A.

# S I S U K O R D

V.Past. TARTU RIIKLIKU ÜLIKOOLI KEEMIAOSAKOND AASTA- TEL 1977-1986 . . . . .	3
BIBLIOGRAAFIA	
M.Orav. Analüütilise keemia kateeder . . . . .	13
G.Vesman. Anorgaanilise keemia kateeder. . . . .	29
M.Oks, H.Kuura. Orgaanilise keemia kateeder. . . . .	65
KEEMIAOSAKONNA KATEEDRITE JA TEADUSLIKE LABORATOORIU- MIDE ISIKULINE KOOSSEIS	
Analüütilise keemia kateeder . . . . .	101
Anorgaanilise keemia kateeder. . . . .	105
Elektrokeemia laboratoorium . . . . .	111
Orgaanilise keemia kateeder . . . . .	113
Keemilise kineetika ja katalüüsi laboratoorium . . . .	119
Orgaanilise sünteesi laboratoorium . . . . .	121
Bioorgaanilise keemia laboratoorium . . . . .	123
KEEMIAOSAKONNA STAŽÖÖRID JA ASPIRANDID 1977-1986 . .	125
TEADUSLIKUD VÄLJAANDED . . . . .	127
ÕPIKUD JA ÕPPEVAHENDID . . . . .	131
ÜTÜ TEESID . . . . .	137
KANDIDAADI- JA DOKTORIVÄITEKIRJAD . . . . .	146
KEEMIAOSAKONNA LÕPETANUTE NIMEKIRI 1977-1986 . . . .	152
NIMEDE REGISTER . . . . .	160

ОТДЕЛ ХИМИИ ТАРТУСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.

Личный состав и библиография.

На эстонском и русском языках.

Тартуский государственный университет.  
ЭССР, 202400, г.Тарту, ул.Оликооли, 18.

Vastutav toimetaja R. Pullerita.

Paljundamisele antud 20.04.1988.

MB 02668.

Formaat 60x84/16.

Kirjutuspaber.

Maainakiri. Rotaprint.

Tingtrükipoognaid 10,0.

Arvestusepoognaid 9,52. Trükipoognaid 10,75.

Trüklarv 600.

Tell. nr. 340.

Hind 40 kop.

TRÜ trükikoda. ENSV, 202400 Tartu, Tiigi t. 78.